EXPOSÉ

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A. CAVASSE

ANGIEN ENTERNE DES HÔPIZAUX DE PARIS



PARIS

19, and haven reter for michipand safet-ordana



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU D' A. CAVASSE

INTERNAT DES HOPITAUX

- M. le Professeur Proust. 1895. M. le Professeur Proust. — 1896.
- M. le Professeur sgrégé Chauppard. 1897.
- M. le Professeur agrégé Narran. 1898.

J'exposerai mes différentes publications en trois chapitres :

- to Enseignement.
- 2º Clinique, anatomie pathologique et médecine expérimentale.
 - 3. Bibliographie.

I. — ENSEIGNEMENT

i - Le Premier Livre de Médecine

Manuel de propédeutique pour le stage hospitalier, partie médicale (430 pages).

Le « Premier Livre de Médecine » est signé de mon nom et de cului de Bouglé, alors prosecture à la Faculió, aujourd'hui chirurgien des hópitaux. Tandis que Bouglé se chargeait seul de la partie chirurgicale, je me chargeais seul de la partie médicale, notre collaboration étant faite de cet que nous comprenions de même façon les besoins des étudiants et la manière de les services.

EXTRAITS

Nous exposions en quelques mots notre ambition :

dans une salle de malades, l'étudiant ne rencontrait, dans ce pays inconou, personne qui le guidat. Inaperçu dans un service où il était un étranger, il entendait des mots qu'on ne lui expliquait pas, et voyait les malades de loin. Il n'avait d'aide que dans le dévouement, toujours offert, des maîtres, mais souvent berdin nour son feronne.

« Aujourd'hui, l'étudiant fait un stage régulier, dans un service fait pour lui. L'enseignement y est organisé.

« Nous voudrions aider l'élève à suivreun chef très occupé

et qui doit satisfaire, à la fois, chez des auditeurs inégalement instruits, un égal désir de savoir.

« Noas ne poavoas, ni ne voulons éparçare toute poine, mais seulement une nué espenie nucliu. De la poine, il en fainda suojours, no sanchant rien, pour apprendre un pun de la mânda suojours, no sanchant rien, pour apprendre un pun de la médicin. La disipien est al difficiel peur qu'elle n'el n'enommencement ni fin : on n'y pout proceder, comme en géommétre, du simple au composit; Fétude do mathalése est sur bordonnée aux maludos qui se rescontreus; ceux-ci qui sont compliqués, so présentat vavat exacté, qui sereint simplem. mais au fait, rien n'y est simple, purce que touto le publicologit feint adam un nete publicologie.— La médicine est science d'interprésation, de parade personnelle; nous vou-drion sidre à cet d'ento personnel.

« Nous avous voulu dire clairs, teujours compris. Co liver viet pas toute la pathologie; nous n'avons voulu parter que due choses tous les jours rencentrées à l'hôpital; su début, il ne faut pas compter avec les autres. Nous avons voulu fairo un livre d'hojalat, éclui qu'on emporte dans a poche, et qu'on ilt en attendant le citef, à côté du malade, et en s'exerquat à l'examiner.

« Nos hópitaux out des salles do médecine et des salles de chirurgie; nous avons fait un tome de médecine et un tomo de chirurgie. Nous renvoyans souvent de l'un à l'autre, et il est entendu, une fois pour toutes, qu'on prend ces mots de division pour ce qu'ils valent,... la médecine est tane.

« Dana la partie médienle, nous duations des symptômes, et nous partons des symptômes pour arriver à la malica. Guar dont se plaint d'abord le malade, eux qui l'ambenet à l'hópital sont les signes fanctionnels; nous en donous sont trèvinie. Au bord l'interprétation. D'autres signes an enous sont trèvinie qu'après misse en ouvre de nou mogues d'exploration et signes physiques. Moyens d'exploration et signes physiques deviet établés essemble physiques des l'exploration et signes physiques deviet fest foisionnel tradities des melles.

« Partir du symptôme pour arriver à la maladie, étudier le symptôme fonctionnel d'abord, examiner ensuite le malade ot comaître alors sos signes physiques, cela est proprement ce que nous faisons tous les jours au lit du malade. — Et telle a bien été notre pensée, de tout ramener à la clinique, s

Dans cette partie médicale qui m'était confiée, j'ai d'abord essayé que l'étudiant, en arrivant à l'hôpital, trouvàt des conseils sur la méthode générale d'examen d'un maiade.

- « En arrivant devant un malade, il faut le voir, l'envelopper d'un coup d'œil : souvent, avant même que de l'interroger, on a fait le diagnostic.
- « L'interrogatoire vient ensuite, qui confirme ce diagnostic, ou le pose.
- « El le diagnostic posé, on l'achève et on le précise par l'examen complet du malade. L'examen du malade doit toujours être complet.
 - « Vue d'exemble. D'emblée, on voit si le malade n'a pas de fièrre ou s'il en a : les pommettes alors sont reuges, l'osl brillant; la main portée sous l'aisselle apprécie à peu près la température. Tout de suite, d'ailleurs, on prend la feuille.
- la température. Tout de suite, d'ailleurs, on prend la feuille.

 « Les mêmes maladies donnent à coux qui en sont atteints
 un sir de famille, si bien qu'il y a, et qu'il faut d'emblée
 surprendre, l'air typhique, l'aspect pneumonique, le facies
- sanjicano, tale igniciae, taspect preesmonique, la faces axystolique, etc. « A supposer même que le malade ne porte pas inscrite sur sa figure la trace d'une maladie tout accidentelle, il fant voir
- quei il est, ce malade, en bonne sandé. Sur quel terrain va évoluer la maladie? Sur un strumeux aux grosses lèvres, aux ganglions marqués? Sur un paludique, maigre et jaune? Sur

un obèse ? Sur un boufü? Les feuilles d'observation de nos hôpitaux portent encore : tempérament, constitution; peutêtre les mots sont-ils vieillis ou du moins l'idée qu'on s'on fait est-elle changée; mais ils représentent quolque chose de justo.

« Dans son habitus déjà, tel ou tel malade sentira telle ou telle maladie; certaines femmes doivent avoir la blennorragie.

a Tous lessens du clinicien doivent être exercés à saisir la moindre indication. C'est ainsi que l'odorat lui fera dépister dès l'abord un ozène, un' favus (souris), un cancer utérin, le zătisme d'un cachectique.

s listregaloirs.— On interrops le maledo... et la façon dout li paris, vant mêmo e qu'illi, cit, encore un renassigement périonz. Sant insistr lei sur les troubles de la vevic on de la parole — aphonio des largotte, herbouillement des paralytiques généreux — on voit, à la façon dout le maleda répont, s'il su intelligent ou innolligent de su mar-laide du moino — e cet la règle, eu ville assai bien qu'il Thèpital — on canore à l'oven interte son modein à l'épreuve et le faire describer pour treuver. Il ya aussi les maledas qui rivievent pas. Me Groy no demande pais : « Avevevous en la disableghes ? » Il demande : « Quand avec-cous ou votre deraites chandighes? » Il demande : « Quand avec-cous ou votre deraites chandighes? » Il demande : « Quand avec-cous ou votre deraites chandighes? » Il ne fant pas ponser toujours mar faise extrordificates; a l'intervier aimple, sear de bon faise extrordificates; a l'intervier aimple, sear de bon mais le catterior distretaire s'autolighes et la litte des la maisple, sear de los maisples, sear de los maisples de los maisples sear de los maisples de la maisples de la maisples de los maisples sear de los maisples de la maisples de los maisples de la maisples de los maisples de la maisples de los maisples de la maisples

e Il faut diriger l'interrogatoire, être précis, ne pas s'inipatienter des gens intimidés, de l'affaiblissement surtout de la maladie. Aux questions les plus nettes, les malades répondent déjà par les paroles les plus inutiles.

Il faut savoir endiguer ce flot de paroles et n'en retenir que les choses utiles : celles, souvent, sur lesquelles il insiste le moins. Il ne faut pas se fier aveuglément au dire du malade, mais il faut savoir l'écouter : il y a un juste milieu.

« Il ne faut pas vouloir à toute force mettre un nom sur la

maladie, il faut bien se dire quo boancoup de diagnostien se font pas extemporanément, mais peu à peu, de par la marche et Pévolution. Souveaut, on doit se contenter, le premier jour ou les premiers jours, de limiter le champ des lypothèses, au besoin procéder par exclusion. C'est déjà beaucoup de savoir où chercher.

"Il ne faut pas suggestionner le malade et lui imposes, à

force d'insistance, la conviction d'un signe qu'il n'a jamais eu.

« L'interrogatoiro no devra jamais fatiguer lo malade, « Ces règles générales étant posées, procédons à l'interro-

« Car righta ginderiate datal postes, procedona à l'interrogualerie da note mulade. Nous prenderas, pour relémiative, guairei da note mulade. Nous prenderas, pour relémiative, successivement les antécédents théréditaires, los antécédents personnels et Viktivier auteule de la mandale. Cest aixis qu'on présenters l'histoire pathologique d'un individu peur no voir la succession et l'encadatument; mais on conquicombine, ne pratique, les choese deivent souvent se passer autrement. On versa apporte un blessé; coopen-vous d'abort de la blessure; demais vous les demanderes si vous vooles, de mui sonoire ont mert.

a Articissers unitatramas. — Il faut interroper Décédités directe of Déroités collations. En fait l'héréité, directe ou l'articité collations. En fait l'héréité, on n'a Usaurance absoluo, scientifique que pour la mère. Toujours indressante à rechercher (Vernouil n'a-tip pas mis en lumitres l'influence des diatibles sur l'évolution des tranattimes), l'hérédité est d'une conssissance indispensable pour trois ordres de maladies : la therentose, la syphilis, pour trois ordres de maladies : la therentose, la syphilis,

les maladies nerveuses.

«Tuberculose.—On a beaucoup discuté sur le rôle de l'hérédité dans la tuberculose. Il est entendu qu'on anti tuberculos lisé j mais la fréquence mêmo de la tuberculos ôte à sa constatation parmi les ascendants beauc

coup de son importance pratique ; quelle famille n'a pas son tuberculeux? « Syphilis. — Car olle se traduit, héréditaire, par les désor-

dres les plus variés — cutanés, muqueux, nerveux — les plus rapprochés de la naissance (e'est la règle), et les plus éloignés jusqu'à quarante ou einquante ans.

éloignés jusqu'à quarante ou einquante ans.

« Maladies nerveuses. — Des névropathies ont leur type
héréditaire, familial; — mais il n'y a pas que l'hérédité

nervenae similaire, Il y a l'Infédillé nervenae dissemblable.

**Arciticans: reasonne...—Comment d'est pausé l'enfance! Le racibilisme 0's-l-ll par returbé la morrhé de l'enfance l'encolitisme 0's-l-ll par returbé la morrhé de l'enfance d'encolitisme 0's-ll par returbé la morrhé de l'enfance d'encolitisme 1 papires, la paire inférieure prédelant togiurns la paire supérieures apparaisent les premières médiants deut les supérieures apparaisent les premières entre six el hui mois, ratire deux na set deut l'enfant la se vingt dont) ? On s'étalice pas un s'étument, seu you ne teljour serges, aux credites codolitos, aux glasse you ne teljour serges, aux credites codolitos, aux glasse you ne teljour serges, aux credites codolitos, aux glasses par que teljour serges, aux credites codolitos, aux glasses par que teljour serges, aux credites codolitos, aux glasses par que teljour serges, aux credites codolitos, aux glasses par que teljour serges, aux credites codolitos, aux glasses que que serges que credite codolitos, aux glasses que que des que que partie de l'entre de

« Ensuite, on passe aux maladies aigues; toutes, il faut los noter, sur les flèvres éruptives, il faut souvent rappeler l'attention du malade qui les considère comme maladies d'enfance sans importance, que teut le monde doit avoir oues. Elles laisseut eependant de graves séquelles.

« Le rhumatisme articulaire aigu touchele eœur. La chorée peut être rhumatismale, Les joux étaient-ils faciles, ou

Pessoufflement survenalt-il vite ?

a Certaines maladies, pneumonie, érusipéle, sont, après une

première atteinte, plus imminentes.

« Pour d'autres, au contraire, les avoir eues, c'est une présomption de ne les avoir plus : coqueluche, fièvres érun-

tives, typhoide.

a Le malade — si e'est un homme — a-t-il fait son service
militaire ? Pourquei a-t-il sté réformé ?

« Tels sont les antécédents qu'il faut toujours et partout rechercher. Certains cas particuliers imposent des recherches particulières, et il faudra savoir dépister, malgré l'ignorance ou la mauvaise foi du malade, une syphilis antérieure, par exemple, un avortement, etc.

L'interrogatoire doit porter aussi sur le genre de vie, le métier (il y a des risques et des maladies professionnels), la date d'arrivée dans la ville.

« Histome de la maladie actuelle. — On arrive enfin à l'histoire de la maladie actuelle.

" Il faut en bien faire préciser le début.

a Le début a-t-il été brusque ?

π C'est tel jour que vous êtes tombé malade? Tel jour, à quelle heure? La veille vous étiez bien portant, parfaitement bien? El le matin même, vous avez été encore à votre travail comme à l'ordinaire?

« Le début a-t-il été leut? Il y a combien de temps que vous souffrez ? des mois, ou des semaines, ou des jours ?. Car le même « longtemps » du malade désigne mois, semaines et jours.

a S'il s'agit d'une lente maladie chronique, il faut la suivre dans sesétapes, connaître ses rémissions et ses exacerbations.

« De la possaée signő no de la maledie signő qui amène le malade à l'hójait, il fiat consantier jour par jour la marche. Le malade a "égare voloniters parmi lesineidentes, ouvre des parenblèses qu'il no forme plus; qu'iltà e levenir e souville sur quelques détaits, il fant voir les grands traits d'ahord, sinon il faudra è elaque instant revenir au une dermoquiége enbrouillé qui, troublant lavue claire des phénomènes successist, rend impossible le diagnostit.

« L'interrogatoire, le plus souvent, désigne tel ou tel organe, comme le siège du mal. Avez-vous mal quelque part ? où ? C'est cet organe et eet appareil qu'on explorera done tout d'abord. Comment on pratiquera l'examen pour chaque appareit en particulier, c'est ee que nous dirons dans les chapitres suivants.

«Mais il faut tonjours, on ne assurai trop le rejetier, examiner fosse les organes ; non seulement on a pu se tromper et prendre, à l'examen de l'appareil d'àbord désigné, une lésion secondaire, complication, pour la létion primitive; non seulement, la maldide dant blen à l'appareil d'àbord désigné, los autres appareils pervent éprover son retentissement; les autres appareils pervent éprover son retentissement; cautres pareille de ces organes de maldie, avoir tous les coints faibles du maldio.

Exame complet du malate. — On découvira le malate. Sans doute, fantra-ti-li procédor avec mesure. On se rappellera les paroles de Trousseau : « S'il n'y a pas, en somme, un grand inconvinient, au point de vue de la couvume, à découvrir un homme pour examiner la surface de son corps, il u'est pas permis pourtant de lo faire, si cel examen peut avoir quelque inconvénient pour su sante.

we under the control theorem is a transfer of the control theorem in the control titleue, deprolonger un examen, de se livrer à des pratiques d'anseultation et de perensaion qui épuisent les forces d'un paurre malade... Quand il a'agit des femmes... jamais l'examen ne doit prendre les apparences d'une coupable curiosité. »

ssié. »

« Mais aussi, comme le dit M. Lancereaux, la femme honnète ne fait pas de sottes façons pour se laisser examiner.

« STIGLATES PRYSIQUES. — On notera les stigmates physiques des maladies : syphilis, tuberculose, rachitisme, que l'interrogatoire aura révélées ; et c'en seront les meilleurs, parce qu'irrécusables témoins.

a On regardera si l'individu est bien muselé, ou bien s'il est de ceux dont la graisse a fondu, dont les museles font la corde.

- c La coloration el l'état du système pietux sont choses importantes: les vénitions sont, pour Landoux, prélisposés la tuberculoux; un système pietux abondamment développé sur le corps indique virum fortem; aut l'ibidinosum, aut tuberculoux. Une calville précoce est signe d'attritisme; l'alopéeie en clairières est earnotérissique de la syphilis secondaire.
- « Sur la pozu, Il fundra relever les cistatrica de varios, las, fraplicas actuales, éptilmen actuales, éptilmen actuales, éptilmen actuales, éptilmen actuales, particules de la respeciales, particules de la varios, piqueté granuleux de las sceriales, particules de plaçment actuales, est produce de la varios, produce de la varios, viviligo (qui peut metre sur la trace d'une matadis de Basedow); les papilles secondaires, readris ficar de pheter, les accidents territaires; les cientries, indice d'une operation anciennes les traces de visionitées ou de plottate de feu qui attirent l'attention du côté du poumon, d'une articulation.
- « Il faut examiner les peux. Quel est leur regard? San expression et stupide, ou brillant de este expression étrange des basedowiens, que signalait Tronsseau? L'are sénite de la corrée indique des tissus mai nourris, prosque en désintégration graisseuxe. L'inéquilité publière, le systagman, la poise d'une ou des deux paupières sont choses encore de première immortance.
- «Lenes effondré, le nezdont le segment inférieur est comme rentré dans le segment supérieur, le nez en lorgnette, est indice d'hérédo-syphilis.
- « La lèvre léonine du strumeux est caractéristique : souvent, chez l'enfant, elle est exulcérée par l'écoulement d'un eoryza chronique.
 - « Les oreilles des dégénérés auraient le lobulo adhérent. « Le thorax du rachitique est asymétrique, un côté élargi,
 - les côtes noueuses aux articulations des cartilages; la bosse du rachitisme est latérale, son sommet est fait par les eôtes

déjetées ; celle du mat de Pott est anguleuse, médiane, son sommet est fait d'une vertèhre.

« Le thorax du tuberculeux est rétréci, allongé. Le cancer de l'estomac engorge parfois les gangtions sus-claviculaires gauches.

Learnembres supérieures sont pou touchée par le rachitieme. Les maints dévenoute massives dans l'arcemégalie. Le réumatisme noueux déforme les doigts. Le seconde phalange du médius parte les noducities de Bouchard des dyspeptiques; l'ongle da tuberculeux, l'ongle lispocarique, se bonale et s'incurre. Ceux dout le sang nourrit mai les extémités — que ce soit la faute du cour ou la futu de poumo out les doigts reulités du bout en baguette : c'est l'ostéoarthité bypérroblathe poeumique.

Le outre entrous, largi-fland cher certains dyspoptiques aux tissus liches, Rasque et coupé de vergêteres che les frames upi ont en une et surtout plusieurs grousesse (in likeve hydolie) peut donner des vergeteres, mais alers on les remontre sunsi aux genoux). Hest rebondi chez les oblasses ballomet et ymagnique dans certains can de parieté intestinate, périonite, étrangément interne; en hateus, au point de toucher prespuis de nobrane verifiches, dans la méningle de toucher prespuis de nobrane verifiches, dans la méningle et de toucher prespuis de nobrane verifiches, dans la méningle et de trairiosite dans la périonite toherculesse, raggemen dans la criteriose, parcours de veriousité diffiche dans ce deux cas.

« L'ombilie ou la ligne blanche peuvent donner passage à des herpies.

Les membres unférieurs portent les stigmates du rachitisme, les os sont noueux aux épiphyses, courbés aux diaphyses. L'hérédo-sypàlits cause des déformations qu'il faut savoir distinguer de celles-là: l'os est bombé par hyperotose et non inouvé, ou bossué par endroit d'exosteses : c'est à la crète du tibis qu'il faut faire les recherches. Les varices acquièrent à la jambe leur gles beau dévelongement : op neut les voir former, sur toute la longueur du membre inférenur, de véritables paquets noueux. Cen es ont pas ces various extrêmes qui donnent ordinairement l'ulcère variqueux. Cet ulcère siège à la partie inférieure de la jambe i ll est entoure d'une zone pigmenté en brun, ecrémateuxe, qui peut faire tout le tour de la cleville. Le gros orteil est, chez les attribiones, déteits du delans, et les oncies, irréculiers cannoiés.

tiques, acjete on caans, et tos ongres, irregauers, cannees.

Et ainsi on devra, au seul aspect d'un molade, faire tost
bas un premier diagnostic, auquel on ne s'attachera pas, envers et contre tous les symptômes ensuite constatés, mais
dont la notion servir ad 'shord de fit conducteur.

« Mais, pour cela, il faut aussi connaître bion l'aspect et la marche des maladies. « C'est la plus importante, la plus capitale des notions pour le praticien. Connaître la marche naturelle des maladies, c'est plus de la moitié de la médecine. » (Tronasseau.)

Apris qualques indications aur l'utilité de la thermomètrie ext façon de prendre la températre, in locassité de notiquer analyze les urines d'analyze des urines fait l'objet l'un chepitre péciel à l'étode de Rein), gravie no réume des grande traits chiques — vériable exléma — des matolies ou des vapicomes que l'étodist rencontres le plus assorate à l'hépital: la posmonie, la pleurée, la teluccalone patienadire, l'apsyloine, par l'étodis et agué, l'urinei, ne librer étargives, la librer typholée, ler tounatione articulaire sign, le unité, l'accollence, la syloide partie et dérédiaire.

« Ces grands traits des grandes maladies, en les connaître, non qu'on doive s'attendreà trouver toujours au complet leur tableau : mais parce qu'un seul élément constaté devra faire

rechercher coux auxquels il est, en général, associé; ceuxci pourront être très atténués; n'importe, on les déchiffrers, si frustes soient-ils, si un premier symptómo a donné la clef. Sartout, on pourra, en clinique, ne pas observer la maladie déroulée de son premier à son dernier jour; on arrivera au milieu d'ane scène morbide, et il faudra, par elle, comprendre l'acte tout entier.

Diagnostic. — Pronestic. — Traitement. — L'examen complet du malade permet, et permet soul, de porter un diaanostic complet.

« Le diagnostic complet est fait de plusieurs termes successifs: diagnostic positif, diagnostic différentiel, diagonic causal.
« Diagnostic robitir sy dervéauries. — Un diagnostic, en

somme, set exactement comme un problème, il faut le regretter sons incise se fauer et herbrer de lour les cides par els le piniterer. — Et, comme les mathématiciens, qui, le problème résolu ou suppasé résolu, en font la discussion, il lett faire la descrissió d'un disposite d'undre posit, mon tre comme cela est cela et n'est pas autre chose; en d'autres termes, en éet pas asses de constater un ympôtium, resta l'interpretire, l'Poundyser.

L'Instigre d'un pupilson, c'est un uned qui revivandra son-

vent au coura de ces pages. Les symptômes sont, somme toute, de nombre auscr estreinit: notre organisme n'a qu'un certain nombre de réactions, cologues les mômes, aux provocations les plus diverses. Aussi devons-nous nous efforcer de surprendre dans tel ou tel symptôme quelque détail qui le caractérisera de façon plus précise.

« Mais un symptôme quel'conque, si typique apparaisase-til d'une maladie donnée, ne doit jamais dispenser de la rocher-cho des autres symptômes. Encore une fois, l'examen doit être complet. Jamais il ne faudra appayer le diagnossité sur au exale ymptôme: par exemple, la même érupation sera la rougeole et sera la syphilis. Cette règle très importante, nous ne pouvrous la donner ou'une fois apour toutes.

CAVASSE

mais elle devra toujours être présente à l'esprit quand en lira ces pages où — volontairement — nous partons d'un symptôme, d'un seul symptôme, pour essayer de conclure au diagnostic : ce qui read non pas artificielle, mais incomplète si on s'y tensit, l'étude de sémiologie qui va suivre. « Daxasone exista...—Justoment parce que la même réac-

tion, le même symptôme, traduit l'action de causes diverses, le diagnostic doit se poser de cette cause. Certes, c'est délà quelque chose d'avoir fait le diagnostic positif confirmé du diagnostic différentiel. Mais ce n'est qu'un diagnostie anatomique ou anatomo-pathologique ; il y a fracture ; il y a pleurésie purulonto, pus dans la plèvre. Cela ne suffit pas : car il v a fracture et fracture, pus et pus. Cette fracture transations va se consolider et le membre reprendre sa fonction : cette fracture spontanée d'un ostéosarcome ne se consolidera tamais d'une facon définitive : se consolidatelle, le sarcome demeure, qui tuera. - Cette pleurésie purulente métapneumonique guérira, dès assurée l'évacuation du pus (vomique spontanée, ou incision chirurgicale de la poitrine); cette pleurésie purulente tuberculeuse traipera des mois, des appées, toujours plus purulente sur un malade toujours plus tuberculeux, insqu'à la mort nécessaire.

« Fait le diagnostie, le débutant a tendance à considérer que tout est fini entre le malade et lui. Cela n'est vrai, ni pour notre instruction personnelle, ni pour le bien du malade. Ce malade, il faut de suivre pas à pas. L'observation doit être revue chaque jour et complétée des incidents de la vaille.

a Ainsi seulement, le médecin pourra formuler son pronostie et instituer son traitement, double responsabilité personnelle (et sociale.

« Paesosne. — Le pronostic repose sur le diagnostic complet. La maladie a limité son effort sur tel ou tel organe ou I'à post i sur des points plus que points plus apropries de la malatió des el casa promières de la malatió des cales ou agririres. La elsasificación idela des manuels de la malatió des el casa de casa que casa que casa de la malatió de la desta de casa de la casa

«Travremert. — Il no faut pas intervenir sans raison, se jeter au travers des voies de la nature, si elles mènent à la guérison.

a L'intervention, médicale ou chirurgicale, doit toujours être raisonnée. C'est encore un temps du diagnostic que ce diagnostic de l'intervention. Il faut poser les indications. Il ne faut intervenir que a'il y a indication.

« Cotte façon de faire ne doit pasètre confondue avec la médication bornée aux symptômes. Celle-ci est uno médecino à courte vuo ou aveugle : la symptôme diarribé doit êtro reapecté dans l'urémie, arrêté dans la dysenterie ; dans un cas, il tradait l'éfort naturel verse l'étimination spontané de poisons mortels ; dans l'autre, lo travail local qui ulcère l'intestin peut annere a perforation, équiso le malade.

« Ne s'en tenant donc pas au seul symptôme, également éloigné de tout système, on interrogera seulement l'indication.

« N'avoir pas de système ne veut pas dire n'avoir pas de méthode. La médication, l'opération décidées, on agira sans hésitation et sans tâtonnement. Conscience n'est pas timidité.

« Nous ne voulons point insister davantage sur ces considérations générales, sur cette nécessité de ne traiter le malade qu'à bon escient : c'est chose de bon sens et d'honnêteté.

J'aborde alors la propédeutique proprement dite, appareil par appareil : appareil respiratoire, appareil circulatoire et sang, appareil digestif et glandes annexes, rein avoc examen des urines, système nervoux.

Tout chapitre commonce par des considérations d'ordre général sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil étudié.

Four Vétade des symptomes fonctionnells, je commence, quand celes aet jessable, par le symptome on le syndrome qui reisume l'insuffiance fonctionnelle de l'organe on da systeme : l'uvenine pour le roin, l'étaite gravo pour le fois, l'assiste par le production de l'assiste l'aventine de l'uvenine de l'aventine d'aventine de l'aventine de l'aventine d'aventine de l'aventine d'aventine de l'aventine de l'aventine d'aventine de l'aventine d'aventine de l'aventine d'aventine d'aventine d'aventine d'aventine de l'aventine d'aventine de l'aventine d'aventine d'

Les moyens d'exploration que lo médeein met en œuvre sont, pour n'importe quel appareil (réserves filtes pour le système nerves); l'inspetion, la papation, la percussion, l'auscuttition. I'examen microscopique ou la ponction capitlaire, par exemple, sont des moyens moins constamment employés ou qui dépendent des précédents, mais qui sont, en tout cas, signadé en leur alace.

out cas, signates en teur place. Quel que soit l'appareil qu'il ait à examiner, j'ai essayé que l'étudiant apprit à mettre toujours en œuvre ces mêmes moyens. Et c'est ainsi lui donner une méthode tant dans sa façon de faire que dans sa façon de pesser, méthode générale pour tous les cas particuliers de la clinione.

Pour ce qui est du système nerveux, j'ai dû modifier cette méthode. L'étude des signes fonctionnels est presque la sulle, en effet, que comporte la seinésidojes netveaus, car l'Exe enolphalo-médullaire, très profundiment cudic, très protégi ende parties oussues, en même temps qu'il so soutrait, dans une certaino mesure, aux injures physiques, se soutrait par là même à nos moyons physiques, ques d'exploration directe. El c'est seufement par le trouble apporté à son fontionmentent que nous jugonos de se amladies. Seal, le systèmo nerveux périphérique, ext, jusqu'à un certain point, accessible à hos investigations.

« Sans doute, l'inspection nous permottra-t-elle, dès l'abord, de juger d'un facies parfois caractéristique ; les traits déviés d'une paralysie faciale, les yeux immobiles, les paupières tombantes, le front plissé du malade atteint d'ophtalmoplégio (facies d'Hutchinson); les youx fixes, les muscles contractés ot fixés aussi de la maladie de Parkinson; le nystagmus de la sclérose en plaques ; l'exophtalmie étrange de la maladie de Basedow; le nez hypertrophié, la máchoire inférieure saillante de l'acromégalie. Sans doute encore, pourrons-nous surprendre les stigmates d'une dégénérescence héréditaire : malformations, bec-de-lièvre, hypospadias ou épispadias, eryptorchidie ou monorchidie, adhérence du pavillon do l'oreille mal ouriéo, étroitesse d'une voûte nalatine ogivale, asymétrio faciale. - Mais, pour prendreun exomple, la technique do la recherche des réflexes, la technique de l'exploration électrique sont inséparables de l'étude fonctionnelle des réflexes, des atrophies musculaires, etc. ; on étudio à la fois les troubles fonctionnels et les moyens propres à les mettre en évidence.

a On divise les troubles du système nerveux en troubles de l'intelligence, de la sensibilité, de la moilité, de la réfloctivité, troubles rephiques. — Sans prétendre enfermer les manifestations complexes de l'activité nerveuse dans des formulos trop étroites, il faut accepter eet ordre comme un plan commode, su II n'était pas suffisant d'exposer ici le plan général de ce manuel de propédeutique. Une œuvre d'enseignement étémentaire, comme celle-ci, vaut par la simplicité de son plan, mais aussi par la clarté de sa forme. Que mon désir de la voir juger, non pas au nombre d'étudiants qu'il cot entre les mains, mais sur elle-mêmo, soit mon excuse d'en avoir rapnorté de trol longues pages.

2° — Révision, pour la cinquième édition, du Traité Élémentaire de Pathologie Générale

de M. Hallopeau

Jo ne puis mieux faire que rappeler en quels termes M. Hallopeau présentait ce livre ;

« Les ouvrages qui ont été publiés sous le titre de l'Pathologie générale pouvent être partagés, suivant l'esprit dans lequel ils ont été conçus, en deux gronpes bien distincts.

« Les uns, exclusivement consacrés à l'exposition des dotrines do l'auteur sur la nature de la maladie, ses causes et ses éléments, sout de véritable tratics de philosophie médicale; l'un des plus remarquables par l'élévation de la pansée of l'édat du style est colui du regretté Professeur E. Chauffard.

r Lea autros, sans négliger és questions, on turtous pour objet d'étudier les causes morbiliques, les processus morbides, les troubles fontcionnels et l'évolution des malailles. Tel est le plan que Dubois d'amiens, Chonelt, Monneret, Hardy, Rébier et Bouchut out suivi dans leurs traités classiques, avec beaucoup de variantes; les et estie qu'on chief jeus auteurs allemands contemporains : tel out usais lo nofice « Après avoir cyoné, sous formes d'oppositions générales, les principes fondamentaux de la pathologie, nous abordons l'étade synthétique et analytique des causes, en insistant sur leur action pathogénique. Nous nous sommes tout particulièrement attachés à exposer clairement les découvertes de Pasteur et de ses continuateurs français et étrangers, et à montrer le jour nouveau qu'elles jettent sur la genèse des maladies infectionses.

«La deuxième partie do notro livre est consacrée à l'étude des processus morbides, et la troisième à celle des troubles fonctionnels qu'ils engendrent; nous placant sur un terrain scientifique, nous les avons considérés en eux-mêmes, comme des phénomènes biologiques ; nous avons indiqué quels en sont les caractères, le mode de production, et comment ils s'expliquent par une simple déviation des phénomènes normaux. Nous avons mis constamment à profit, pour ces questions d'anatomie et de physiologie pathologiques, les résultats nonvellement acquis par l'observation et l'expérimentation; nous n'avions à cet égard qu'à prendre pour modèles les livres de M. Jaccoud sur les paraplégies et l'ataxie, de Vulpian sur l'appareil vaso-moteur, de M. Bouchard sur les maladies par ralentissement de la nutrition, et de M. Hayem sur les modifications du sang, ainsi que les traités classiques do MM. Jaccoud, Brouardel et Gilbert, Bouchard, Diculator, Cornil, Deboye et Achard, Laveran et Teissier,

« Après un essai de classification pathologique et nosologique, nous montrons, dans la quatrième partie de notre livre, à quelles lois est soumise l'évolution des maladies.

« La dernière partie enfin a pour objet les règles générales de l'art médical: ce n'est plus de la pathologie, c'est l'application de cette science au diagnostic, au pronostie, à la prophylaxie et au traitement des maladies.

« Présenté sous une forme succincte qui le met à la portée des élèves en médecine et des praticiens, ce livre peut servir d'introduction aux traités do pathologie médicale et chirurgiales i la eta nicessario, en offet, avant d'atorder l'étant, de chaque malois comparticier, de avanticier, de avanticier que prima de la conscience de consecuencier de consecuencier de consecuencier de la consecuencier de la consecuencier de la consecuencier de la consecuencier de avanticier de la consecuencier de avanticier de la consecuencier de avanticier de la consecuencier del la consecuencier de la consecuencier de la consecuencier de la consecuencier de la consecuencier del la consecuencier de la consecuencier del consecuencier del consecuencier de la consecuencier

« Dans cotte noveelle délition, comme dans les précédentes, nous nous sommes déforcé d'expose les progèts accompils dans ces d'emites temps, sans méconantire l'importance des chierations qu'un accumulée no se derandiers et que nous a traumaines la tradition; écat ainsi qu'en établist par agent pathogènes chips aprincilérement, d'après le déconées les plus récentes, les nicrobes, nous nous sommes contamment efforté d'en patierze i modé d'action, pous nous avons de, et d'egret, insister sur l'importance prédominante qui revient aux actions, comme fout histo montrés RM. As avont mis en évidence les proprès de la sérabérapie et fait vavon mis en évidence les proprès de la sérabérapie et fait verier les resus dreues en vulle reponda trou l'avenir.

« D'autre part, nombre de faits qui prétaient, il y a quator se ans, à la discussion, étant devenus aujourd'hui incontestables, nous en avons profité pour alléger, en divers endroits, notre texte. »

La trop grande bionveillance de M. Hallopeau lui fait dire ici de son collaborateur des paroles trop flatteuses que je ne puis rapporter.

Mais je dois dire, quant à moi, la reconnaissance que je garde à mon Maître pour l'honneur qu'il m'a fait, la liberté qu'il a voulu me laisser, la libéralité avec laquelle il m'a confié son bel ouvrage.

Jen'ai pas cessé un instant d'être en parfait accord avec lui peur conserver à cette œuvre, à travers les inévitables modifications ou compléments imposés par le temps seul, l'ordre, la clarté, la simplicité qui doivent être le constant soud de ceux qui s'adressent aux élèves.

II. - CLINIOUE

Anatomie pathelegique. - Médeoine expérimentale.

4º LA HÉNINGITE TURINCULEUSE ET LE HÉNINGISHE, in Revue de la Tuberculose, 1896.

La méningite tuberculeuse et le syndreme méningisme sont ici envisagés surteut au peint de vue de leur diagnostic différentiel.

Mon premier souci devait être de poser, de définir nettement los deux termes.

S'Il est une obser nettennet définie, «'est bien la média-gite therechouse, nou la connaissone dans 1 moinées de sen modalifié cliniques. — Le mot de ménigiumo, créé per M. Diper, a été donné parti à cen as où en la susceptibilité criticale peut devenir si exquie, a intolérante, que la moinée des tablets apportée par une cause quédocaque à l'éguiller instable du dynamisme cortical suffirs à pervoquer la révotte de celui-di, et à réalisée de tottes pièces le syndrome des ménigates », et il ajoute : « ées tu une ménigate same la biens. « Ce mot de ménigates ne mellurée on somme le met des classiques, la pacode-ménigate fou menurée no ment le met des chasiques, la pacode-ménigate comme M. Histind en republis. M. Potain pensait qu'il n'y a par ce clinique de fausse s'naisées, anis seudennet de fausse dénomisation :

Le mot de méningismo est-il meilleur, c'est-à-dire, plus facile à définir, ou, plutôt, définissant plus étreitement une réalité précise? M. Dupré so référait au néritonisme de Guider. Or, ams doute Guider explique-t-il que a le dévelopement du péritonisme tient à une impressionnabilité excessive sinisi qu'un er éschoin exaggérée du système nerroux trisplanchoinque, ches des races particulières et ches des indivisions précises de la commandation de la commandation

Si a l'eau pure, l'eau pure, dont l'innocence semble défier tous les soupeons, devient pour le péritoine un irritant dangereux », « c'ost qu'elle émeut fortement la sonsibilité du péritoine », dit Gubler. Non, savons-nous aujourd'hui; c'est qu'elle pullule de germes.

Lo « tempérament nerveux » constitue-t-il au moins une prédisposition marquée aux accidents du péritonisme? « Tout bien considéré, le contraire me paraît plus vraisemblable, » assure Gubler.

Le péritonisme de Gubler n'ost qu'une péritonite suraigue (f), infocticuse au même titre que sont infoctieux le ditanos, la fièvre internuitore consécutive au cachétérisme urêtral, ou l'arthrite blennorragique... car ce sont là les trois exemples de q phénomènes sympathiques » dont Gubler apoule le péritonisme.

D'autre part, si l'on juge d'un complexus clinique par son étiologie, le syndrome méningisme apparaîtra bien divers, car ses causes sont disparates.

⁽¹⁾ Nous trouvona dana les Dulletins de la Société médicale des hôpitaux du sy décembre 15th une bolouvulent du N. Montard-Martin sur un ces de pertionisme à répétition, il s'agit d'une feumes qui pérentait de maps ou tomps les symptomes d'une péritonise signé, sont fu pêtere. Chapus fois, cont feumes, qui pour de mahalle, à une santé persité. Ce périonisme-là sertel partafitment comportable su mémbre plus de mahalle de California.

Un méningisme réflexe reconnaît pour cause immédiate la destition, l'helminthiase, la coprostase.

Un méningisme infectieux est celui de la pneumonie, des fièvres éruptives, de la grippe, dupaludisme, du rhumatisme entiquaire aires

Dans un troisième groupe, on range les méningitmes touiques, lapstables à l'alecte (et on fait remarquer comment l'importance que prennent les symptones nerveux deus la poemonie du sommet des alecolôques constitue, en quelque sorte, la première despo vers le ménigemes. À l'artepoir, à la santonie, à la eréoutes, à une auto-inscisation comme l'urdinic. — Sediement, on considére que totate ses causes ne sont que prevocatrices de la mise en activité d'un dat roéxistant et la tient de néveroataire.

La ménigime appareil d'orjoire réflexo, infectieuxe, taxique, de nature derropathique. La droppathic est le Bre comman de tous les méningimess. Pour faire la ménigimes, il fluxles, commo par une sorte de balacement, une cesse proveatries violente à une névropathie faible, tandis qu'une cause provoatrie faible y suffira avec me névropathie faible. La ca cel ols phénomènes nervoux sont mis en brazile par une cesse insignituate et qui pause inseperce sont dité de méningime hystériques simulateur, le syndrome appartient à la madales insulaire pau excellence, l'hystéries. M. Chan tenseus a rapporté un cas de paudo-méningite hystérique of il ne put affirmes d'inquier qu'un constant l'invende de la formule des phosphates urinaires, appès qu'il ent consider cette pous-de-méningite hystérique comme un révisible et cette pous-de-méningite hystérique comme un révisible et

état do mal.

Mais ce fond commun de névropathie nécessaire aux méningismes est-il suffisant à les définir ? Noas ne le croyens pas. La névropathie fait bien d'autres choses que du méningisme: M. Comby parte d'une pseudo-méningite surveme dans le cours d'une attaque de chorée chez un hystérique; on y prendsur lefait les manifestations, sous l'influence de la grippe, d'un nervosisme jusqu'alors latent, qui rovêt auccessivement de multiples aspects : chorée, hystérie, méningisme, tantôt associés, tantôt isolés.

Une observation de M. Grancher concerne un jeune gar-

con de 15 ans qui eut des accidents hystériques (il avait des stigmates, des crises d'aboiement, des secousses rythmiques) simulant successivement méningite, péritonite, urémie.

Si la nevropatine n'est pas sutinsante à déterminer toujours le méningisme, elle n'y est pas non plus nécessaire; toute prédisposition névropathique mise à part, on ne comprendruit pas pourquoi certains cas do méningisme dits infectieux ne se raient pas plus juatement considérés comme des méningites. Si cette façon de voir n'est pas plus universellement

Si cette façon de voir n'est pas plus universellement acceptée, c'est qu'on a trop l'habitude de considérer à priori toute médingite, pendant la vio comme fatale, après la mort, comme purulente.

Or, la petito épidemie de méningite cérébre-spinale qui seriel Paris en 1898, et dont nous voyons encore quelques en sarperadiques, a permis, depuis, à M. Netter d'établir que la motide des méningies cérébre-spinales les plus indénies bemeut enrecéries par la présonce du microle Mans le Biguide épidan-ceréditien nout crantèles, et qu'il l'attopies not traves, à côté des leions purchantes, des lésions perment congentires troy importantes pour letre negligées, si bien qu'elle pour l'égitamement y ou'e la lésion des medigièes qu'elle parties l'est par textu d'est par purchet de proposities l'est par le principale pour les des des des parties de l'est parties l'est qu'elle parties l'est parties l'est parties l'est qu'elle parties l'est qu'elle qu'elle parties l'est qu'elle d'est qu'elle parties l'est qu'elle qu'elle parties l'est qu'elle qu'elle parties l'est qu'elle d'est qu'elle qu'e

« Du reste, ajoute M. Netter, on ne comprend pas pourquoi l'immantion de la pie-mère et de l'arachnoïde serait toujours parulente, alors que, dans les autres séreuses, l'inflammation aboutissant à l'exsudation parulente est, au contraire, Pexception. »

Onsait que c'est cetto conception des méningites séreuses

qu'a développée M. Nettor devant le Congrès de Médecine de 1900.

Ca rist sertes pas à dire que chaque fois qu'une malaigiinfections s'accompagne de phénomères nerveux, on dive accepte la réalité d'une méningite, mertille on evailai. Il y a sans doute des oss de les estires nerveux sont irrités par les seuls poisons mérolèmes, comme parte poisonsceogènes. Mais pour désommer ces faits s' commune et si commu en clinique, estal l'edessaire d'abandome les mots s'iclaire, ques : l'errose nerveuses de malaifes; la posomonie, la rrince, la fibre revoluté à forme nerveuser?

Cei posé et quoi qu'on pense de la légitimité du mot miningisme et de la signification qu'il est bon de lui donner, je n'ai envisagé les faits réunis sous co nom, qu'autant qu'ils pouvaient simuler la ménincite tuberculeuse.

Passant en revue tous les signes qu'on peut renconfrer dans la méningite tuberculeuse et tous ceux qu'on attribue au méningisme, nous montrions qu'il n'en est pas un qui puisse servir à un diagnostic forme, à le considérer soul et en lui-même.

Aujourd'hui, la question se présentenit avez plus de neix dé dans set tornes oponéss, depois que la ponción londre est étante é dans la pratiquo courante pour nous permettre est entrée dans la pratiquo courante pour nous permettre l'annalyse microbiologique du laiguide retiré, ou son analyse chimique, — ou son examen histologiquo, poisque les recherches encer en cours is du Widal [et de ses élèves semblent permettre d'attribuer aux méningites une formule collulaire spécifics.

L'évolution de la maladie restait donc le grand critérium, Mais est-ce là un diagnostic bien légitime, et n'est-ce pas, demandions-nous oncore en terminant, définir mal à propos le méningisme : une méningite qui guérit.

2º RÉTRÉCISSEMENT MITRAL.

ROHT SEISTE. — CALLOT ORGANISÉ DE L'ORFILLETTE GARCHE AYANT BOUCHÉ L'OUFICE MITIAL. Société anatomique, 1896.

Autonsie. — Le cour montre un rétrécissement mitral qui

admet à peine l'extrémité du petit deigt.
L'auricule gauche est rempli d'un caillot qui pend dans

Pereillette. Ce caillet est adhérent an fond de l'auricule. — Sans deute, le caillet pendant dans l'oreillette sér-til ongagé dans l'orifice mitral et y a fait bouchon. La mert a été seudaine.

Mais le grand intérêt réside en ceci que le caillet est un

caillet erganisé, presque en tissu conjonctif adulte par place. Des coupes ent été pratiquées par M. Marie sur l'auricule, dans les régions où le caillet était adhérent. L'organisation de ce caillet était complète sur un large espace en rapport avec la parei auriculaire ; le centre ne présentait encore qu'un début d'organisation. C'est-à-dire qu'au centre le caillet se treuvait segmenté par des travées fibrinouses qui servaient de seution à de grandes cellules végétautes, à prolongements multiples et anastemotiques. On ne trenvait à ce niveau, ni néo-vaisseau, ni tissu conjonctif vrai. A la périphérie, le réseau cellulaire devenait beauceup plus serré : les grandes cellules végétaient fréquemment deux par deux, en laissant entre elles un petit espace qui représente la cavité d'un capillaire de nouvelle fermatien. Les néo-vaisseaux qui se trouvaient en rapport avec la parei auriculaire s'anastemosaient avec les vaisseaux de cette parei et la circulation s'établissait ainsi dans le caillot. A ce niveau, on trouvait également des travées hemegènes de tissu fibreux, eccupant les mailles du réseau collulaire.

3º TIÈVRE TYPHOÏDE LEGÉRE TYPIQUE, A DOUBRE RECHUTE. SERO-DIAGNOSTIC NÓZATIF DANS LA PREMIÈRE ATTAQUE, POSITIF DANS LES DEUX SUIVANTES ET DANS LA CONVALESCIENCE DÉFINITIVE (AVEC M. TROKOV). — Soviété Médicale des Hôpitanz — 17 décem-

bre 1896.

« La réaction de Widal pout, dans certains cas légers, étre lente à se produire; il faut une prolongation d'infection, une atteinte double et triple qui compense, pour ainsi dire, par la longueur, la légèreté de l'infection, pour permettre au plénomème de l'azufutiation de se dérager nettement.

« Si on n'envisage que la première phase de l'histoire de notre malade, cello où la clinique disait typhoïdette certaine, etse trouvaiten désaccord avec l'épreuve de l'agglutinationdésaccord qui a disparu par la suite, - on est porté à dire que, peut-être, a-t-on parfois été au-delà de co qui était permis, on refusant l'étiquette fièvre typholde à certaines modalités légères (du type de l'embarras, gastrique) où le séro-diagnostic était négatif. Dans notre observation, il v avait plus qu'ombarras gastrique : il v avait tuphoïdette à appareil léger, mais complet, et l'agglutination était absente. Le cas n'eût pas manqué, avec la tendance actuelle. d'être embarrassant: il cût été neut-être même, contesté si le mulade nous avait quittés dès l'anvrexie première : la suite a démontré que c'eût été bien àtort qu'au nom du sérodiagnostic on eut voulu méconnaître les affirmations sinettes de la clinique. On a peut-êtro, il y a quolques années, trop facilementannexé la majorité des cas d'embarras gastrique à l'infection typhoïdique : au nom du séro-diagnostic, on fait neut-être aujourd'hui des retranehoments tron absolus.

Cette observation, la première de co gonre, nous paralt intéressante. Le séro-diagnostie était, dès lors établi, par les brillants travaux do M. Widal, sur une base solide, et nous en avious, mainte fois nous-mêmes éproqué la hauto valeur. Il ne resterait que quelques points de détail à fixer, e'està quoi tend, dans la mesure où elle est valable, l'histoire de notro malade.

4° ATRÉSIE DE LA VEINE CAVE ISPÉRIEURE ARRÈT DE DÉVELOPPEMENT DE LA CARDINALE DROITE POSTÉRIEURE Société anatomique, novembre 1897.

Un homme de 50 ans, qui est venu mourir de pneumonie dans le service de M. Chauffard, présentit sur l'Adomes aux bourses, à la partie supérieure de la cuisse droite, des dilatations veineuses très marquées. Il y a cinq ans que cos dilatations ont commencé à paraître; elles progressent leutemant; le malade n'en soulfire pas.

Autopsie. — Hépatisation grise de tout le poumon droit.

Dans l'abdomen: on relève la masse intestinale normale,
de fisçon à avoir sous les yeux la paroi postèrieure avec ses
vaisseux. A les onlever d'une seule pièce, du cour au bassus, il y a grande difficulté parce que du tissu cellulaire dur
engaine les vaisseaux au devant de la colonne ovrôtèrale.

L'ouve est normale; son trajet et sa division vent non servic de points de perper. La viene cene, na contraire, de cellière normal de l'orelilette droite jasqu'au-deusces des rénantes, r'ellie, à partir de ce point, en no réco dout, à un cestimiter plus bas, le sommet no se termine plus qu'en un filmont large à peint de quedque militarets; ce filmont a'unce de facult et alle de l'actor; jil en est à peine insidable, parce que les deux vaissaux sont pris dans ce tiaux ellusiers deuss déjà signalé. On ne peut airre la veine (jumpel-la permaiène de style) plus loique la bifurestain de l'actor, de elle se occifont absolument avre le tisus cellulaire. Il s'ay as parce de division de la veu ce illiquezprimitive. Toute la veine, d'aillours, qu'elle sit un enlibre enforme qu'elle ent de celluler de devenue filleren, est sophis de l'actor, en souple, abordenne qu'elle est de confine de devenue filleren, est souple, abordenne qu'elle est de comme ou qu'elle est de revenue filleren, est souple, abordenne de l'actor, est differen, est souple, abordenne de l'actor, est sifferen, est souple, abordenne de l'actor de l'actor

ment souple, sans trace d'épaississement, d'induration, de travail inflammatoire quelconque.

Arribda dans notor exploration du système cave inférieux, quand nons procédons de bast en las, de la cave vest les cruzales, essayona-la donc en sens inverse, des cruzales sere la saçuba, en triugle de Serapa, voici la fiformola device et la saphène qui la joint, toutes deux de gres cuillers, la suphène surtort, qui est preseçue usuis gresse que la fineraise. Mais nucleus de conflorent, e'est un cui-de-seu î îl o' ya plas qu'un codent fibreux, qu'o pred au bout de qu'ques millignetse, vers l'arcade de Fallaye, dans du tissu seléreux. Deux con-dens lateraux représentaries (les conflores de la visidegière et la visidegière et la visidegière et la visidegière de la visideg

Ainsi donc, voilà le système veineux cave inférieur coupé en deux tronçons, supérieur, inférieur, sans communication directe. Quelle est la voie de communication indirecte?

Cest la veine spermatique. Nous la voyona, en edet, dilletée, flexureure, plexiformo, se jeter dans la coine terminal de la cavi, des au-dessons de la rénale. Elle vient d'un testice la rèse riche en veines dilatice. Comment ces veines da testicules claurient le sang du maembre infèrieur droit, évet se qu'il est siné de reconstituer : de la veine ceursite, les veines honteuses externes voit aux bouvers; or il y a communière tion, au niveau du ligament serolal, entre les veines superficielles et les veines profendes.

Au niveau où la veine spermatique est appliquée contre la paroi du petit bassin, elle reçoit, venant de la profondeur, une branche importante, voie de communication, sans doute, avec les plexus veineux rétro-pubiens.

Si l'on veut bien se rappeler, qu'au sens de la plupart des embryologistes, les veines des membres se développent sur place (Renault); que la veine cave se développe en deux segments (Hochstetter, Herwisz), un serment snorérieur qui est un bourgeon du sinus veineux, et un segment inférieur qui n'est autre que le trajet secondairement dilaté, de la veine cardinale droite postérieure; qu'or outre, l'union des deux segments so fait dès au-dessous des réalets, on reconsultra que l'interprétation anatomique la plus naturelle est celle-ci arrêt de dévoloppement de la partie inférieure de la cardinale droite notérieure.

Cette interprétation est d'ailleurs passible de deux objections : 4º Comment une malformation congénitale n'a-t-olle donné de signes qu'à l'àgo de 50 ans ? Peut-être la sunniéance par la spermatique et les veines profondes a-t-elle été soffisante, jusqu'au jour où un processus inflammatoire, de cause inconnue, mais indéniable, à en juger par le tissu seléroux qui engaînait ces veines (et à point de départ crural. puisque la cruralo était transformée en un cordon fibreux), a rôtréci cette voie et nécessité le développement de voies superficielles : 2º l'arrêt de développement de la cardinale droite postérieure eut pout-être porté plus vraisemblablement sur la veine toute entière, c'est-à-dire sur la cave, que forme sa partie inférieure, mais aussi sur la grande azygos que forme sa partie supérieure. L'état do cette grande azygos n'a pu être noté à l'autopsie (do même, il eut été à souhaiter que les conditions matérielles de l'autopsie pormissent de vérifier l'état de la crurale gauche). Si l'atrésie de l'azvgos out été constatée, on aurait pu dire : arrêt de développement du système cardinal droit postérieur.

5º La perméabilité bénale chez les hépatiques (avec M. Chauffard). Presse médicale, 1898.

Scrait-il possible qu'une lésion hépatique put modifier la courbe d'élimination du bleu, lui imprimer un caractère nouveau, transformer presque régulièrement en élimination paroxystique ou intermittente, une élimination qui, chea les sujets sains ou brightiques, se fait presque régulièrement sous le type continu?

Après quelques détails de technique sur la mesure du pouvoir colorant, la recherche du bleu dans la salive et la bile (chien à fistule biliaire et observation clinique), neus donnous nos observations.

Au point de vue de la forme de la courbe d'élimination : « Chez les rénaux, la durée de l'élimination peut varier;

as forme reste, on général, sembllement la mêne. Si nosa la représentous graphiquement, nous devous Pétablis par une ligne courbe régulèrement evisionate jusqu'en son point culminant, et, de la, régulièrement décreissante jusqu'en son point culminant, et, de la, régulièrement décreissante jusqu'en son point culminant, et, de la, régulièrement décreissante; la courbe est seulement plus ou moins allongée, plus ou moins tendre, saivant l'état du rein. L'élimination réalise un eyele continu, un tupe continue veelleure.

« C'est un type qu'on peut observer chez les hépatiques. « Dans un second type, l'élimination se fait chez eux par à coups; elle est continue encore, mais la courbe oscille entre des minima et des maxima: e'est un type continu notwerli-

que.

« Dans un troisième type, le cycle se brise, se fragmente tout à fait: c'est le type intermittent, que l'en pourrait

appeler aussi type discontinu polycyclique.

« Il faut ajouter que ces types n'ont rien d'absolu : ce sont des types de moyenne, comme est type de moyenne le type dit physiologique.

dit physiologique.

« Les faits que rapproche une même forme d'élimination restent très dilférents par ailleurs; tout au plus pourrait-on dire qu'à mesure que le foie s'éloigne du moment de ma

ladie, l'élimination tend à devenir plus régulière, plus continue, plus physiologique. « Ce que nous voutions seulement retenir de nos observationés, c'est que la forme d'élimination du hleu, absolument indés, c'est que la forme d'élimination de la que de des nouveau à considérer dans l'appréciation de la perméabilité récele.

Tout le monde admet que l'alhuminurie ne nous renseigne pas exactement sur l'étendue des lésions du rein, a parce qu'elle ne nous révèle l'état que d'une partie du rein lésé, la partie qu'on pourrait appeler la zonc mobile des lésions, parce que la zone five. La zone des régions mortes et cicatrisées. échanne, nar sa destruction même, à ce moven d'annrécietion ». Eh bien! l'épreuve du bleu, par contre, ne nous dit pas seulement la lésion rénale. Nos observations montrent que tirer de l'énreuve du bleu une interprétation purement anatomique, c'est on restreindre la portée; l'épreuve du bleu est une épreuve physiologique, épreuve de perméabilité rénale si l'on veut, mais de sécrétion rénale bien plutôt. Or, c roin n'est pas tout dans la sécrétion rénale ; un acte physiologique aussi complexe est uni par des liens de solidarité aux fonctions des autres grands organes de l'économie; il y a là des dépendances réciproques, et, en fait, nos observations nous paraissont bien montrer la sécrétion rénale commo associée aux lésions bénatiques, non seulement dans sa quantité et dans sa qualité, mais encore dans sa forme ot dans son ruthme.

Ge que la participation hépatique nous a paru faire cher nos malades, d'autres conditions peuvent être capables de le réaliser. Il n'en est pas moins frappant de voir, chez tous nos hépatiques, se reproduire un type d'élimination qui, à coup sûr, n'et pas la règle, mais que, jusqu'à présent, les autres observateurs, ou n'ont pas vu, ou n'ont signalé qu'à tire accidente. 6º DES PARA-APPENDICITES (AVOC M. QUÉNU). Société de Chiruroie, 1900.

Dans la convalescence d'une grippo bien notte, suivie par moi dès le début, à la suite d'un repas abondant et leurd, un jeuie homme de 17 ans est réveillé au millieu de la nuit par une douleur atroce dans le ventre, fausse envie d'aller à la garde-robe, vomissements.

Quand, trois jours après, je suis 'rappelé suprès debia aver M. Quénu, le faciès est tent à fait hippocratique. Le ventre n'est pas très ballonné, mais douloureux à la pression, spécisicment dans la règion illique droite; on note une constiture des droits de l'abdomen et une sensibilité à la pression, plus vive au point de Mac Burney que partout ailleurs. Appendicite, Intervention olivirureisle pratiquée le soir même.

A l'incision du péritoine, un peu de liquide trouble s'écoule; sur l'intestin grêle et le cœcum, plaques jaunes et molles d'asport pyo-fibrineux : rougeur intense des anses d'intestin grêlo au voisinage du cocum : cette rougeur et l'exaudat cessont à une certaine distance de l'angle iléo-cocal. On trouve aisément l'appendice : la surface est simplement congestionnée, elle n'est pas adhérente et ne présente aucune traco de suppuration en aucun point; l'appendice est réséqué et lo moiznon enfoui dans un pli du cocum ; on exploro à nouveau le petit bassin : la plupart des exsudats répendent à la portion terminale de l'iléen, qui est spécialement rouge et congestionnée : les plaques fibrinoïdes sont enlevées avec des tampons stérilisés ot me sont remises immédiatement. nour l'examen bactériologique. Après une toilette minutieuse du néritoine, M. Quénu s'assuro cucore une fois qu'en aucun point du cœcum ou de l'iléon il n'existe de perforation et installe doux gros drains, l'un plongeant au fond de la cavité pelvienne, l'autro allant jusqu'à l'anglo iléo-cœcal. — Guérison.

Tai pratiqué l'examen bactériologique des exsudats fibrinoïdes, sur lamelles et en cultures. J'y ai trouvé du streptocoque et du bactérium coli, comme aussi dans le liquide des drains nondant les iours qui suivent l'opération.

Le dixième jour après l'opération, l'épreuvo du séro-diagnostic m'a donné un résultat négatif, même au 1/20.

amin' in (quoes; in grantele cir as touteness note status. Visibil done uno deservation' inta la pupille nous nous treaverse en présence de phôcentenes abdeminaux à debut seadefini, reve localization litages froites et monesse d'extension de della face de la tout de ventre. Le tableau clinique loidique une péritonite se présentation de la tout de ventre. Le tableau clinique loidique une péritonite se présentation, mais avec plaques molles d'exacutais florineux et propuedant de l'internation sont d'autant pair la urribea de de froites. Ce al fordire verle localization de l'illoin verle la occardi, la urribea de de tout de critier portion d'internation gréle est rauge, vascent la field, l'appendance pa pratique l'appendance par la maissi de l'autant par la consecution de l'illoin verle la occardination de l'illoin verle de l'insertion de l'illoin verle la occardination de l'indication de l'illoin verle la occardination de l'illoin de l'autant de l'insertion de l'illoin verle la occardination de l'indication de l'indication

Il existe donc des péritonites partielles aigues péri-intestinales, dont les lésions n'ont pas leur foyer dans l'appendice.

[«] Nous avons désigné, sous le terme de para-appendicites, les péritonites localisées dévoloppées dans le voisinage immé-

data de l'appendire et una dépendance appurente avec lésion du ce organs. Nous différencies dons les pares-pondires de la pér-appendireit, celle-ci accompagne la pluyar des appendireits un per ayvers elle fait parties de la pér-appendireit avec per avers elle fait parties de la per-appendireit, avec l'appendireit avec l'appendireit avec l'appendireit, avec cell designate de leurs déclareit, la pars-appendireit, au contraire, n'a asson l'en chiconit, la pars-appendireit, elle noc cell designate de leurs de l'appendire, elle noc cell designate de l'appendire, elle noc cen raports sufficient à crère une militaite de s'apportune en raports sufficient à crère une militaite de s'apportune de l'appendireit, appendireit, avec l'appendireit, avec l'appendireit de l'appe

« L'entité anatomique et clinique que nous exvisageons se saurait non plus nosologiquement être confondue avec los pendo-appendicies, « est-al-tire avec desa flections dana lequelles il d'ya en réalité qu'une communauté symptômatique avec l'appendicite, on l'absence de toute lésion du péritoine spécialité.

« En réalité, notre dénomination s'applique aux inflammations péritonéales développées autour de la terminaison de l'iléon etautour du cul-de-sac cocal , elle comprend des adénites péri-appendiculaires, des périfléites et des pérityphlites vraies, élimination faite de presque tous les cas anciens qui n'étaient autres que des appendicites et de fausses pérityphlites. Les raisons pour lesquelles il y a lieu d'envisager à part ces périentérites sont, en partie, de même ordre que celles qui ont justifié la création d'un chapitre sur l'entérite appendiculaire : leur développement a pour point de départ. comme celui des appondicites, les follicules clos si ahondamment disséminés dans l'épaisseur de la muqueuse intestinale de la région iléo-cœcale. Toutes les causes d'inflanmation ulcérative des follicules clos seront donc, a priori, des causes possibles de para-appendicites, telles, en particulier, la fièvre typhoïdo, la tuberculose intestinale, les infections banales et la grinne

Ce que nous avons voulu faire dire à ce mot de para-appen-



Pl, I. — Fig. 1. Bese de l'appendice. — Fig. 2. Milicu de l'appendice.





Pl. II. - Fig. 1, Milieu de l'appendice. - Fig. 2, Sommet de l'appendice.



dicite n'a rieg de révolutionnaire. Il ne s'agit nullement a de détruire cette notion qui a été si difficile à répandre, one la douleur dans la fosso iliaque droite avec fièvre, nausées ou vomissements et rétention de gaz, doit faire dire à tont praticien : gare à l'appendicite » (Routier), Comme l'a dit M. Quénu. « l'histoire de l'appendicite est assez faite. assez établie pour examiner aujourd'hui les cas particuliers; or, il est incontestable qu'à côté des appendicites il y a des syndromes cliniques qui simulent l'appendicite et dans lesquels on constate l'absence de lésions appendiculaires. L'absence de lésions appendiculaires est la caractéristique absolue de la para-appendicito. La région iléo-cœcale est remsemable par l'abondance des follicules clos et leur inflammation v ost particulièrement fréquente. Il faut examiner minutiensement Pintestin, une fois le ventre ouvert, nour reconnaître s'il n'y a pas une lésion intestinale à côté d'un appendice en apparence sain. Une série de lésions donne lieu à une même manifestation clinique, mais relève d'une seule lésion fondamentale, l'inflammation des follicules lymphatiques disséminés dans les différents segments de la région Mosescele.

7º sun la coquellucie. -- (Thèse de Paris, 1899).

8.4

En prenant pour me thèse ce sujet de travail, je pensais, comme jo pense encore, que son intérêt est multiplo :

Au point de vue elinique, l'importance du diagnostie rapide est do premier ordre, puisque lui seul pormet — ou permettrait — de limiter la contagion.

Si la coqueluche est une matadie aiguë, du moins a-t-elle

des conséquences si éloignées qu'ollo présente l'intérêt qui s'attache aux maladies dont on voit se dérouler, dans uns suite logique, les péripéties dépendantes.

Quant à la microbiologie, il suffirait de dresser la longue liste de tous ceux qu'a tentés cette recherche pour témoigner de l'intérêt qu'elle offre au médecin.

La pathogénie présente, par toute la physiologie pathologique, une sério d'inconnues, si l'accord est aujourd'hui unsnime que la coqueluche est une maladie infecticuse.

Car il n'est pas nécessaire, pour réputer mierobicane une maladie, que le mierobe pathogène de cotte maladie soit siodé et spécific. Les allures cliniques de l'infection sufficient déjà à établir la nature animée de son contage, la découverte du microbe venant ensuite faire la preuve. Telle l'histoire de la tatherenlose.

Bion plus encore pour la coquelleche. Dès que les médicies ont eu connaissance de la nature animée de circuis contages, dès nêmes qu'ils l'ont sorponnée, pour ainsi dire, la coquelache a été pour tous une maladie de cause animée, parce qu'elle est dépléndique et pare qu'elle est contagieuse. Quels que soient les termes dont les premiers chronie quers nomment la coquelache, la colon d'épédémicié est, que soient les termes dont les premiers chronie que soient la coquelache, la colon d'épédémicié est, pue su production de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de

dès l'abord, très nette à leurs yeux ;

« A donc regnoit par toutes les parties du royaume, une

maladie générale... et se nommait icelle la coqueluche » (Monstrelet, 1453). « Un étrange rhume, qu'on nomma la coqueluche, tour-

menta foutes sortes de personnes dirent les mois de février et mars » (Meseray, 1446). « Je ne puis laissor en arrière une malaite qui régna trois mois de cette anné-tà, nommée la eoqueluche ». (d'Aubigné, Histoire de France de 1550 à 1601).

La contagion de la coqueluche, encore que les conditions

en doivent être déterminées et, peut-être, restreintes, cette contagion ne fait doute pour personne.

Ce fait encore que la coqueluche met à l'abri d'une nouvelle coqueluche, qu'elle confère l'immunité, est bien souvent invocué. Et il est vrai que la coquelucho nous apparaitra comme infectieuse au premier chef, si nous croyons que la puissance d'une infection so mesure, en quelque chose, à la durée de l'immunité qu'elle confère. La coqueluche se dou-Me plus rarement encore peut-être que les fièvres éruptives. Nous n'en avons vu, quant à nous, aucun exemple probant malgré les dires des mères, et les observations qu'on en a rapportées doivent être critiquées avec le plus grand soin, avant qu'acceptées. On sait, en effet, comment certains enfants, nour aveir ou une fois la compluche, no neuvent alus. par la suite, souffrir d'une bronchite un peu sévère, sans tousser en quintes, comme ils faisaient au temps de leur cequeluche. Pour dire nouvelle coqueluche, il faudrait que l'infection fit sa preuve, en contagionnant, par exemple, quelque autro enfant.

Epidémicité, contagion, immunisation, tels sont les grands caractères des maladies microbiennes. Aucun des auteurs qui ont écrit sur la coqueluche n'a manqué de les rappeler,

Mais qu'on soit arrivé à isoler un microbe blen spécifié de la coquelutele, cela mêmene dispenseral pas d'aller plus avant dans l'étude patiogénique. La maladie est faite du onflitientre la cellule microbienne et la cellule organique, de leur action et de leur réaction mutuelles et le médecin doit chorcher à péndère le mécanisme de ces actes.

Pratiquement enfin, l'intérêt serait considérable qu'un déterminisme mieux établi de la coqueluche nous permit une thérapeutique plus rationnelle. La coqueluche tue; elle tue lous les aus 500 enfants à Paris; ceux-là sont ceux qui meurent le plus près de leur coqueluche; mais il fautoompter encore que la coqueluche est pour la tuberculose une grande pourvoycuse.

§ 2

Il convient de dire d'abord comment j'ai envisagé chacun de ces points successifs. Ma conduite devait m'être dictée par l'état de la question au moment où je l'abordais. L'histoire clinique de la coqueluche a été si fortement éta

blie par les Maltrea depuis cioquante nas que o'esté dis faite de reprendre une description générale; seulement, on peut toujours teater de préciner certains points, parce qu'on est muni mieux — ou autrement — d'idées directrices nouvelles et de techniques nouvelles. L'observation change avec les moyenné 'observation.

Dans mes quelques notes cliniques, j'ai pris pour guide le

livre de Roger, tiré, suivant son expression si forte, des entrailles mêmes de la clinique.

Les recherches microbiologiques étaient très nombreuses déin.

Les premières, comme celles de Poulet, de Letzerich, datent d'une époque où une technique rudimentaire n'avait pas donné des idées précises encore sur ce qu'en est en devoir d'exiger d'une recherche hactériologique. Poulet, en même temps que le parasite de la coqueluche, ne décrivait-il pas.

avec aussi pou de raison, eeux de la rougeole et la variole? D'autres sont au moins bizarres; il n'y a pas dix ans que Deichler considérait la coqueluche comme ayant une toux trop

caractéristique et trop forte pour être due à la petitesse de bactéries, si nombreuses qu'on les suppose; il décrivait des personaires doutles frequents lai représentaiente e que le vieux Lind dévir quant il dit la copulente causée par des caré firmectes qu'ou rencourte dans les crachats ». El Il giounit » il l'arc pas impossible que la longue durée du la coqualedes soit des à ce que les cufants avalent, presque toujours, tout on partie des crachats, et avec cus, la partiel plur résistante du protocoire — disonales config. — cess couls arrivent dans l'actomes, y perfectu lor coque et métaus alexe su liberté de petite embryous vivants qui commencent leur migration. » — Les relatats qui vouinissent régulières mont après daque quatte fant, en giotral, une coqualiste un corde vivieux.

Noss nous sommes fait un devoir d'analyser deprès, dans notre thèse, toutes ces recherches, pour être aussi complet que possible. Nous ne rapporterons avec quelque détail ici que les plus marquantes. Henke trouve des cellulos rondos dont certaines sont mo-

biles; les mouvements s'arrêtent pour ne plus revenir, quand

on soumet la préparation à l'action de la quinine.
Techamer trouve los grumeaux des crachats coqueluchoux faits de cellules épithéliales et d'un mycélium intriqué étendu sur plusieurs couches, dont les mailles représentent fréquemment une figure polyzonale à cinq ou six côtés. On voit

aussi, mais moins nombreuses, des spores incolores brillantes, rondes ou ovalaires, de grosseur moyonne. Burger décrit un micro-organisme deux fois plus long que

Burger décrit un micro-organisme deux fois plus long que large, et légèrement étranglé en son milieu. Afanassieff. le promier, traita les crachats de coqueluche

Alanassieli, lo promier, traita les crachats de coqueluche par une technique désormais plus rigourcese, et, partant, plus féconde : ses recherches datent de 1887. Il prond les mucosités filantes qui suivent la quinte; et c'est là qu'il rencontre des micro-organismes de forme bacillaire, longs de 0 x 6 à 2 = 2. très mobiles. Ces bacilles se présentent, le

CAYABIE

plus souvent, iselés; mais en les voit aussi associés deux par deux, eu disposés en amas ou on chaînettes.

Les parties purulentes du crachat donnent sur gélatine des colonies rendes eu ovales, brun clair.

M. Wurtz en résume ainsi les caractères biologiques: « A un faible grossissement, cos colonies sent finement granslées. Avec le temps, elles prennent une nuance brun fouré

Iées. Avec le temps, elles prennent une nuance brun fonce, α En tubes de gélatine : enduit abondant à la surface du trait de piqure. Le leng du trait, déveleppement peu abon-

dant. Pas do liquéfaction.

e Sur gélose, enduit grisatre, épais; sur pomme de terre, au début, sur l'endreit ensemencé, il so forme une couche jame, brillante, luisante, qui ne tarde pas à s'étendre et à receuvrir teute la pomme de terre; sa ceuleur est alors bran foncé.

e Cet organisme est nettement aérobie. Il so colore bien par toutes les couleurs d'aniline, et donne des speres dans les vioilles cultures. »

Wendt, dans une revue critique, cenfirme les travaux d'A-

Deichler est lo premier en Allomagne (car les Anglais et les Russes l'avsient déjà fait, mais dans un sons toujeurs positif) qui ait entrepris la critique des recherches d'Afanassieff. Lein qu'il les centirme, en dirait, à lire son travail, qu'il dato du temps ed les microrganismes pathogues n'étaient pas encero bien comous sons lour aspect de microles-Nous avous déjà fait allusion à sos rechercles-

Ritter a fait porter ses recherches sur la contonu des voies respiratoires et sur los crachats. Il ebtient par culture ainsi un diploceque, dont chaquo élément est légèrement aplati au point de contact, et qu'il juge spécifique.

point de contact, et qu'il juge spécifique.

Le diploceque, aérobie, ne pousse que sur agar. Il y ferme
des cultures d'une dureté caractéristique. Il se colore par
toutes les couleurs d'aniline, mais si on fait agir le gram, le

protoplasma du corps microbien se rétracte, si bien quo les deux parties du diplocoque se rapprochent de façon à ne plus former qu'un corps unique, pour un examen superficiel ou un grossissement insuffisant. Ils sont isolés, ou réunis en amas, disposés en chainettos rectilignes ou flexueuses.

Cos premières recherches de Ritter ont porté sur 18 cas de coquelache; dans tous les cas, il a décédé ce même microrganisme, alors qu'il le recherchait au contraire sans succès dans toutes les autres expectorations. Abondant surtout à la période des quintes et à l'acmé de cette période, il paraît la précèder cencadant.

Dans une seconde série de 53 cas, Ritter dit toujours avoir trouvé le même diplocoque lenticulaire. Et enfin il apportait en 1896 une statistique nouvelle et cenfirmative de 147 cas.

Cohn et Noumann décrivent (mars 1892) de très potits cocci, ronds, ovalaires, ordinairement isolés, quelquofois en amas, presque toujours accouplés on diplocoques ou, beauplus rarement, disposés en chalmettes, mais toujours sourtes. Dans la culture. la disposition en chalmette est la rècle.

d'autant plus marquéo que la culturo est plus avancée.

Cohn et Neumann se sont particulièrement attachés à

Cohn et Neumann se sont particulièrement attachés à étudier les cultures on bouillon puisque on les a données (Behring)commocaractéristiques des races de streptocoques. Ils disent en avoir trouvé un grand nombre.

D'une façon générale, le streptocoque qui trouble le bouillon est de forme courte, celui qui se dépose est de forme longue (Str. brevis, Str. longue, Lingelsheim), mais on peut voir les formes courtes se transformer en formes longues.

Chez deux enfants à coqueluche fébrilo sans complication, le sang du doiet a été trouvé stérile.

Kurloff décrit longuement un parasite cilié ; on ne le rencontre que dans les crachats à peine rondus. Il décrit encore des éléments de forme ronde et d'apparence irrégulièrement rayonnéo, grains brillants de dimensions variables. qui ont nettement une membrane-enveloppe à double contour. C'est un sporozoaire.

Konlik, de New-York, en employant de préférence pour ses culturos le liquido d'hydrocèle, a trouvé, dans seize cas, un bacille identique à celui d'Afanassieff, et qu'il avait vu depuis longtemps, dit-il, mais qu'il n'avait jamais pu isoler.

Dans les vioilles cultures sur liquido d'hydrocèle ou sur agar, il prend des formes bizarres de massue, formes d'involution qui rappellent, en plus petit, celles de la diphtérie,

Au contraire d'Afanassieff, Konlik n'a Jamais vu à son bacille ni spore, ni sporulation.

Enfin, en 1897, Czaplewski, do la Faculté de Konigsberg, aujourd'hui chef du laboratoire de bactériologie à l'Augustahônital do Cologno, public avec R. Hensel ses recherches bactériologiques.

C'est à l'occasion d'une épidémie qui a régné à Kœnigsberg en 1897 que Czaplewski et Hensel, voulant contrôler les assertions de Ritter, non acceptées par la généralité des médecina, entreprirent lours rechordus. Or, ils rencontrèrent, d'une facon constante, au lieu du diplocoque de Ritter, un microorganisme nouveau. Faldonhein, Theodor Esmarch, Schweiber et Symenski, chef du laboratoire d'hygiène de Konigsberg, ont, dans la mêmo épidémie, toujours rencontré ce microorganisme.

C'est la partie la plus épaisse, la plus floconneuse, d'un crachat de coqueluche que prélève Czanlewski nour l'examen: il lavo le crachat on l'agitant dans trois verres successifs d'eau poptonisée; procédé plus sûr, dit-il, que dix lavaces do Kitasato. Il colore au Ziehl dilué. La préparation est plus claire, si on l'a d'abord traitée, dès après fixation, par l'acide acétique au 1/100°.

Czaplewski s'arrête, comme milieu de culturo, au sérum do Loëffler.

Dans les crachats ou dans les cultures, le microorganisme de Caplewski se présente comme un bâtonnet à houts ovalaires, un peu comme lobacille de l'influenza dont ils, a'dil. leurs, ordinairement les dimensions et les colorations; mais dès l'abord il en apparaît très différent, puisqu'il pousses sur tous les milleur ordinaires, au liqui d'exiere le sance.

tons las militax ordinaires, au lise d'exiger le sung. Les formes les plus poiltes apparisante comme des coci, certains en voie de diraiso; cenx-ci out l'aspect de diplocegons, d'autant plus que, si on coloro légérement, los poiles suels prennent fortemen la musière colorante, au lieu que le centro resta incolore, d'ol l'appalloin de Loutries positire; le corps bascillaire tout entier se colore si on fait aggir plus fongament ou plus fortement le réstaff. A son complet développement, cette denérire politire est deux ou tres foit plus fongament, est te denérire politire est deux ou tres foit plus fongament, est te denérire politire est deux ou tres foit plus fongament, est te denérire politire est deux ou tres foit plus fongament, est te denérire politire est deux ou tres foit plus fongament, est de sociérir politire est deux ou de formes virtue de la complexión de la contrata, mais delatatetas. Es es polymorphisme, ell Caplevinki, rapprodula bactérie du bacillo de la peste, qui est cependant beauceque has serado.

us granu. La bactério nolaire est immobile.

Sa résistance est faible; aucune forme n'est de longue durée.

Elle se colore avec les couleurs ordinaires d'aniline. Elle ne repetal le Gram que dans les cultures très jounes. Quand on fait, sur une même préparation, la coloration au Gram et à la faschine, c'est cette dornière que consorve, le plus souvent, le hacille.

Le nombre d'organismes dans une préparation de crachate peut être considérable, occuper lo champ du microscopo; ils «y présentent isolés, o une amas plus ou moins considérables, mais petits on général. Le plus grand nombre sont libres, extra-cellulaires; mais on en voit aussi d'intra-cellulaires, et ces formes prédominent dans certains crachats. Au début de la coqueluche, il y en a très peu et il laut chorchor longitemps; on regardant de plus près et plus longitemps, on finit toujours par en rencontrer quelques-moquand on a eu soin de bien layer le crachat, les flocone

Quand on a us soin de hiere laver le creacht, les Boones renderment la hactério polatio presque à l'état de purité. Since, on rencentre avec elle fautres espèces microlièmes, de des streptecesses aventue. Ces autres captees microlièmes, de des streptecesses aventue. Ces autres captees niévelles plus vite et plus vigouremensment que la hactério, el l'isolement est alors malsion. Tellement que captievait conseille, pour no pas perde trop de tubes, de no pas faire d'ensemencements direct en cisée, mais de controller su microssept chapte unte successivement ensemente, après qu'un l'aura histò virte-cunter de large.

Il n'out pas toujours aist de distinguer à l'oil nu les colsins pédifque; Logalevait donne comme caractères qu'elles sont senshables à une goutte de resée un peu surélevés qu'elle de coloration légléments grise. Il se peut, d'ailleurs, de le badille donne de helles cultures, même quand il n'est par pur; ce qui arrive quand le crachai n'a pas été rigotprassment lavé, ou qu'il previent d'une coqueluche avec infection secondaire.

Les colonies, d'abord peu nombreuses et inolées, devienneut, à chaque entemencement, plus abordantes et confluentes; au bout d'un certain nombre de ropiquages, elles forment, sur le sérum, comme une conche preque continue, gris jamatire ou plantifer. Apris cos passages successifs sur sérum, on peut eultiver aussi, mais moins bien, sur les milieux orfinaires, y compris, à 22, la gélatino.

En somme, le bacille existe de façon constante dans les erachats de la coquelucho confirméo. Il existe des avant la période des quintes et l'examen des crachats peut alors servir au diagnostic.

Quelques semaines plus tard, Spenglor (de Davos), à propos du travail de Czaplewski et Hensel, dit avoir trouvé, dans les crachats, des bâtonnets très semblables à l'influenzahacille (I. B.), Il a cru pouvoir les nommer Pertussis Bacillus : P. B.

P. R. est plus épais et plus long que I. R., a ses extrémités ovalaires, s'ordonne parfois en chafnottos, peut prendre des formes filamenteuses, remplir complètement le protoplasma cellulaire. Par ensemencement des parcelles do crachat alcalin (c'est-à-dire non souillé par du lait fermenté ou quelque matière vomie, comme il arrive si souvent dans la coqueluche), Spengler avait obtenu déjà des cultures qui présentaient tous les caractères morphologiques et biologiques de Pinfluonya, basilla

Mais le microbe qu'il a isolé, pour être très voisin de l'influenza-bacille, n'est pas ce bacille. Les colonies de P. B. ressemblent à une goutte de rosée, mais plus claires encore; elles sont, par conséquent, plus difficiles à distinguer. Dans les cultures, les bacilles ont un contour plus net; la plupart sont réunis, commo dans les crachats, deux à deux, mais de moins près, donnant parfois l'aspect d'un 8; la disposition en chaîncties est très fréquente; on a l'impression que les bacilies y sont réunis comme par une membrane-enveloppe, mais Spengler n'a iamais réussi à colorer, ni à mettre en évidence, cette membrane-enveloppe. En tout eas, P. B. est plus épais et plus long que I. B. ; le hacille ost tellement peu résistant que toute idée de sporulation doit être dès l'abord écartée. La sécheresse tue très vite les bacilles; un long lavage diminue leur vitalité. Douze jours est le délai maximum pendant lequel on peut les repiquer.

Vincenzi n'a fait qu'œuvre de critique.

Les recherches de Patherénie telle que l'ont envisagée les auteurs se bornent à des tentatives de reproduction expérimentale

Tschamer a norté sur la muqueuse trachéale des lapins,

comme Letterich (nic par lon) l'avait fait, de sus pores. L'incealitoines le patrière, coligour le anoimaxe en expérience tomassat en toux quinteuse, màs elle no réussit qu'aves des particules préfèvent des creatismes. Son easile de cultiver, et d'inoculer ensuite, on ne réussit plus. Techaner insistea dour une serie d'expériences et qu'étent, étit, le eritique la plus subtile ». — Elles consistent à l'entellier le changignon avec cux dont ent formés le samas noirs des peaux d'oranges (capsusdine d'étr) et à priere cette poude nances. Il est donné et a donné de maier. Il est donné et a donné de maier. Il est donné et a donné de maier.

Deichler fait respirer aux animaux de l'air chargé de poussières de coqueluche, ou leur fait ingérer des crachats. Il a pu observer un chien qui, après avoir lappe un seau de crachats de coqueluche, out des quintes très nettes. Le parasite de la coqueluche arrive donc aux poumons, même quand il a été absorbé par l'estermes.

A Abassiell 3 injecté dans la trachée de Jonnes chienne et de Jonnes Ispira, aussi hien que directoment dans le poumos, des cultures pares de son microbe. Les animusx en expérience tombirent malades et mourrarent après avrir es des accès de toux corrolaires conjunctionelle, du estarrhe herenchique et de la bronchopousomoie. A Pautopiei, il trouva dans la musas de voier respératories me grande qualifie de microseguaismes, en eulture pure, identiquos à coux qu'il avait injectés e (Wortch).

Coha et Neumana, dans leur discussion, disent que leur stepecoque cour n'est pas palopòpa pour la souris likacho, tandis que l'injection d'un centinatre cube de culture richele de strephecoque long amban presque tonjojurs la mort en 21 heures. Les occi se retrouvent en petit nombre de la companio del la companio de la companio del la compa

ment par l'ensemencement nouveau sur agar qu'on revient à l'aspect typique de chaînettes flexueuses.

Un « faux diplocoque » est, en général, inoffensif.

Kapili, par injection à la souris d'une petite quantité de cuiture frache (1/2 centimètre code), ambre la mort cut centime frache (1/2 centimètre code), ambre la mort cut centime frache (1/2 centimètre code), ambre la mort cut parç étre augmenté de volume, mais les poumos sont saine. Si os înjecte une plus grande quantité (2 centimètres cales d'une calutre plus affon, la souris moert ne 24 heures une infiltration codémateux de tout le corps, mais intégrité du nomme et du cours.

Un centimètre culte amène la mort en une semaine sans lésions déterminées.

Le cobaye ne paraît pas incommodé de l'injection souscutanée. Le lapin maigrit, à la suite des injections sous-cutanées,

tandis que, à la suite des injections intra-veineuses, il présente des arthrites et de la pyoémie.

Chez aucun des animaux d'expérience, il n'y a de lésions

Chez aucun des animaux d'expérience, il n'y a de lésions ou de symptômes pulmonaires. Quelques expériences ont été faites sur le cobave et le

lapin, non plus avec des cultures, mais avec les crachats, mais sans résultat. Koplik conclut qu'il a retrouvé le bacille d'Afanassieff et

Koplik conclut qu'il a retrouvé le bacille d'Afanassieff et que les légères différences entre les deux microbes proviennent des différences de technique.

Les tentatives d'inoculations de Czaplewski ont régulièrement échoué. Et, avec Hensel, lisne comptent pas davantage réussir dans la suito; il y a là, disent-ils, quelque chose de comparable à ce qui se passe avec l'influenza-hacille.

A manier ses cultures, Czaplewski s'est contaminé. Il a cu une infection catarrhale des voies respiratoires supérieures, accompagnée do phénomènes généraux, et qui, pendant ses huit jours de durée, n'a eu qu'une journée de toux convulsive.

En fait de pratique enfin, on sait assez que l'empirisme seul, guide — avec quels tâtonnements! — notre conduite en présence d'une coqueluche.

§ 3

Telles étaient les données sur quoi je tentais de faire œuvre critique d'abord, personnelle ensuite.

Les quelques points cliniques quo j'ai notés sont cexuccicontagion.— L'assertion de Bierr, de Lyon, que la coqulente n'est pas contagious à la péricio des quintes (proints 3 ns., lla vu recevoir, sans inconvisient, dans la même salle, coqualucleux et non coquelacleux) est ruinée par un seul dit contraire; et les faits contraires en se computer plus. Mais es qui est indéniable, c'est du moins que la coquelacle n'est pas contagious insqu'il a lernière quinte.

A quin mement précis cente la contaçion, nous no le surrions qu'ex consistant le moment pricis els disparuit le dernier baille. Jusqu'allem nous u'urcusa que des probabilités d'erche chilique. — Il est plassiers raisons qui percent faire persister les quintes après la dispartico du mircobe. L'Imprégation toutique demusus, après que y est élogique. Fuiretecto. La publodigie des mahaifes infectioness est 15coude en exemple de cetts entre état, il rov mutilisation per de la complexitation de la consistence de la consistence de la complexitation de la consistence de la consistence contra una vive de l'anticolo della regiona per de la distaction de la consistence de la consistence de la consistence compter unais vere l'anticolo dellarie, le indica più finalia tade de lo touser en quintes, et chaque fois qu'il y a messecessione de tout de donner, il fait, par halitades, non quintes Cette habitude nervouse nous paraît, au contraire de Roger. indéniable. Sans doute, la coqueluche par imitation seule n'eviste nas. Mais il ne faut pas dire que e toute névrose dite per imitation est une névrose par simulation ». L'influence do l'imitation est une chose bien établie aux voux de tous les médecins, pour ce qui est destroubles nerveux, des mouvements de la chorée nervouse, par exemple, mouvements décordonnés et inutiles comme le sont les seconsses de la quinte; tellement que le traitement le plus efficace à imposer à ces malades, c'est l'isolement, qui soustrait à leur esprit d'imitation le dangereux exemple. Pour ce qui est de la coqueluche même, tous les médecins savent bien que la quinto d'un petit malade évoille les quintes de ses voisins, Nous avons fait noter pendant plusieurs jours dans le service le nombre des quintes et leurs beures : il est facile de s'assurer qu'elles arrivent en masso et qu'un coquelucheny ne tousso iamais soul.

Si la contagion pout être médiate, apportée par les mains, par les vétements, c'est ce que nous n'affirmerons pas, ayant pas d'exemple probant. Possible, elle doit être rare, à en juger par le peu de résistance en culture des bacilles isolés, s'ils sont palhogènes. La règle, en tous eas, doit être que la contagion se fasse par l'aye

que la contagion se tasse par l'air.

Les coupolacies congénitates (Roger, Rilliet et Barthez.
Blache) sont d'une extréme rarois. Leur intérêt pratique est und à côté de leur très grand intérêt doctrinal. Il a fallu une infection sanguine de la mère et, de mème, c'est la voie sanguine qui a été chez l'enfant la voie d'entrée. La coquelucho neut donc réalites une sestié-émic est écet une risien noutr

chercher dans le sang le microbe.

Prédispositions. — Le mouvement du Service pendant l'année 1898 prouve l'inanité dos discussions de tant de médecins
qui ont cherché les prédipositions à la coqueluche, dans le

sexe, l'âge, les tempéraments, les saisons.

Affinités. - « Quelques pathologistes ont admis une relation causale entre la coqueluche et la rougeole surtont » Tontes les raisons par lesquelles on a voulu sinon identifica du moins rapprocher, la nature des deux maladies pous nomisent spécieuses. Il n'y a rien d'étonnant à la coïncidence de la conucluche avec la rougeole, dans un milieu hospitalier où l'isolement, si bien organisé qu'il doive être, n'est, en pratique, famais absolument rigoureux. Dans le service nous avons en 47 coquelucheux sur 365 qui ont pris, à un moment donné, la reugeole; en sons inverse, sur 420 enfants atteints de rougeole entrés cette mêmo appée à Trousseau, augus n'y a pris la cogneluche, co qui nous denne, en additionnant los chiffres et en faisant la proportion totale : 2,3 0/0. Cette proportion n'est pas bien élevée, et nous ne croyons pas qu'elle le soit moins que celle des autres statistiques, Il semble donc qu'on ait exagéré la fréquence de cette coïncidence: mais c'est sans donte que les médecins en ont toujours redouté la gravité, coqueluche et rougeole étant les deux maladies par excellence qui font la broncho-pneumonie. Les cas intériours de rougeole dans le service de coqueluche ont presque toujours été non contagieux, et n'ont créé qu'une fois un petit foyer d'épidémie durable, exactement comme une épidémie d'oreillons qui a pris les coquelucheux et rico qu'eux (24 cas), et cela sans inconvénient d'ailleurs. Au point de vue pronostic, l'association n'en est pas moins à redouter, de par sa gravité (Hutinel; Fraenkel).

Phénomènes attéhencepiques. — Il ent vrai de divavec les classiques que la coquicable non compliqués n'a pas de plés nombnes attéhencepiques, tellement que l'absence mime de ces signes physiques est un hou signe de coquatreles pour ces signes physiques est un hou signe de coquatreles portentes pours où le peu de caractère de la torz laisez plemes pours où le peu de caractère de la torz laisez plemes au doute. Il est array, costedio, que l'orvilla sériemes peu ici où la quelques diblances à d'extilsa momenta même, ou traver.

ces sibilances plus serrées; elles indiquent plus de mucosités bronchiques amassées; et c'est pourquoi olles signifient qu'une quinte se préparo. Ello arrive, en effet, et nettoio los bronches de ces mucosités.

quintes. — On rapporte des exemples de coquistades sans quintes; lest légimo de compare sea en à cus, dans la pesepéralité, d'échanpsie sans convulsions. Mais alors la quinte est rempleche peur dequivates physiologique, derennement par exemple, qui mot d'aillours en jeu, bien qu'en un senu up en different, lementem enuose, les mêmes nerfet et les mêmes enertes. Ges cospetubres larvées sons intéresaries comantire, suique d'elles portent antire les conjectures de la principal de la porten autre les conjectures de la comparis committes, principal d'un protect autre les comparis, continuir principal de la porten autre les conjectures de la comparis del la comparis de la comparis del la comparis de la comparis de la comparis del la comparis de la comparis del la comparis

Hématologie. — La leucocytose est une réaction organique constante contre l'infection, elle ne souffro aucune des exceptions qu'on avait era d'abord, elle ne manque ni dans la fièvre intermittente ni dans la fièvre typhoïdo, ni dans la diphtérie.

Or, la coquelache, elle aussi, a son hyporelucocytoso. La première constatation en a été faito par Frochlich, mais e'est II. Monière qui, dans un travail très complet et très consciencieux, sorti du laboratoire de M. Hutinel, a fait rendre à la constatation anatomo-pathologique do l'auteur allemand toutes ses conclusions.

Data treate cas de coquelente, par lui examinés plusieurs dispour checan, es toujours avec une exactitude aussi rigoureux que possible, Meunier a trouré des chiffres de l'eucoyre ha marina variant de 15,00416, 2000 est enemant hum emoyenne de 27,800; la moyenne des numérations correspondant su début de la période de quiente set de 25,000, celle de toutes les munérations portant sur la période d'état est de 23,000 à le Muniér indique comme moyenne physiologique 13,000 à le

mois, 12.000 à 1 an, 11,000 à 2 ans, 10,000 à 3 ans, 8,000 de 4 à 8 ans. De plus, le nourcentage des variétés de globales blance

Do puis, le pourentige des varieres au giousies Baians la coquelleche, montre « que le rapport des deux variétés les plus importantes: les lymphosytes et les polymatéés, est modifié au point d'être presque exactemon úverti, tandis que la proportion des deux autres variétés, formes intermédiaires et éosinophiles, diffère pou du pourcentage normal ».

Octo Incoccytone, qui attoint rapidement non aporfe, las quintes une lois établies, et qui decome fipregenivement avec la courtée des quintes, Mounier en posseble une characteris de 16,000 et le 16,00

Urologie. — Nous n'avons jamais rencontré l'albuminarie ni la glycosurie signalées par los auteurs; pour cette dernière, il faut prendre bien garde que la précipitation de l'acide urique par la liqueur de l'ebling peut prêter à errour; or il y

uriquo par la liqueur do Febling peut pettor à errour ; or il y a excès d'acido urique dans les urines de la coqueluche. On a dit que l'acideurique de l'urine provient de la nucléine de teucocytes; il était donc indiqué de rechercher le taux d'acide urique éliminé par les urines d'un coquelucheux;

puisque son sang présente de l'hyperleucocytoso. Comme on n'est jamais sûr, avec l'enfant, d'avoir recueilli la totalité des urion, il m'a somblé plus cracta, jour a voir la signification de la mechifira, de los rapportes non passi a volume de l'urio, a la monta de l'urio, a la monta de l'urio, a poist de l'enfant. Sur quatre cantant sont le chiffre en mais an poist de l'enfant. Sur quatre cantant sont le chiffre de vernit dave de levrait deven de levrait deve de levrait deve de levrait deve de legrammes, 0,12 centigrammes, 0,12 ce

Cea chiffress' écartent souiblement de la normale: et si l'évolution d'un cas donné ne paratt pas dessiner une courbe paralis le l'évolution de quintes (se daux premiers mala des dainent au mitieu de leur coqueluche, le troisième au déclin, le quatrième à la sin) le chiffre paratt d'uno façon générale très éloré.

Fébrer. — Il est commun de dire que la coquelache nos compliquées et un mabilio aprétique, et que lo médeció del toujours garder comme un précepte de craindre quelque complication quand la thermonètre monte. Comme Guérire, dans le service de M. Hatinel, nous avons cherrer que toute competicable qualet un pour nombresses pout, aux complication pulmonire nuemes, raccompagners, aut moment don-polito de la competica de la competic

Le viel dage hipporntique febris spannes soleit ne me partit exact que pour la fièrre de la hrenden-passamole ou, platôt, pour la hrenden-passamole ou, platôt, pour la hrenden-passamole ou, platôt pour la hrenden-passamole ou, san fèvre. Este el l'infection accomiser qui étosofi l'infetion spécifique spannogène, c'est possible, mais en tout est le loft distinçue ou infériable. Au contrire nous aventue de accomison thermiques non sestement passamères, mais celtesmant des passaments de l'inferiable par exemple s'estemmant des la l'insertant de la rouge de par exemple s'estempagner souvent d'une augmentation dans le nombre des quintes.

Bactériologie. — Si quelques-uns des microbos décrits pe l'ont été que trop imparfaitement pour qu'on les identifie, ou si leur réalit far pas été coofirmée par les recherches subaéquentes, il en est, du moins, celui de Caplewski et Henzel, colul de Koplik, celui de Spengter, qui présentent des caractères assez bien définis.

Mais coscuractivas, justement, les rapprochent d'un mierobe qui paraît lui-même bion défini, l'inifuenza-bacille. Et cola es si vrai que nous voyons, dans les critiques suocessives que s'adressent les chercheurs, le grand point do leur critique ou de leur justification ârte toujours qu'ils ont confout leur microbe avec le bacille do Pfeiffer, ou qu'ils ren ont distingué. Avant de reneradre ranklement les caractères distincissifi.

différentiels, des deux microhes, il faut bien dire que la seule histoire des épidémies de la coqueluche, et aussi quelque chose dans les allures cliniques de ces épidémies, donne forcément à penser qu'il y a des relations, peut-être très proches, entre la grippe et la coqueluche.

Les descriptions du moyan-de mampuent de précision (du description de Willis, en 1632, et la première où la peneller où la coqualende soit celle que nous connaissons asjours'hui), et pan-l'étre pour reine production d'iere que la historien out correction de la coqualende avec les grippes épidéraiques. Mais, moisse qu'alleurs, la confusirio en et le probable s' l'on songo que la coqualende se marque et se spéciée, pour l'els-servature le moisse acrech, par co yarpoine es s'piquent e parion mêmo si efferayaut, la quinte. Ce sersit, dans l'interior de la médicale et dans l'évolution amentuel des maddeste de la médicale et dans l'évolution amentuel des maddeste de la médicale et dans l'évolution amentuel des maddeste de la médicale et dans l'évolution amentuel des maddeste de la médicale et des la réproduction antien, se différent en moisse que la peut de la medalité tryique que nous dévirous accorar desuréry his pous le nom à errime.

Tria pris de num, nous voyons les recherciess bactériologiques précises sur la coquelable commoner en Russie en 1887, au moment même où la grippe ploûter en Russie pour commence la grande ojfedirei enceptione ou qui travere P.Mienague en même tomps qu'on y décrit lo bacille de la coquadach, et arriver en Prance au moment où les auteurs français examines l'étadient. Certes, le fort de l'épidenie de 1889 "est d'apine en 1899, mai tous las médiens asseun bien que la grippe no nous a juniai quittés depuis lors, qu'elle se réveille à Intervalles irregulers par petits foyeners de la grippe no nous a juniai quittés depuis lors, qu'elle se réveille à Intervalles irregulers par petits foyengidés les réveille à Intervalles irregulers par petits foyenrés (no hautomy de cerus qui viveral dans une salle c'hupital, et las brouchtiques et les tuberculeux, rendent des creabast qu'il cionome de bacille se (Préfier.

Dans les allures cliniques, il n'y a pas que des dissemblances. On pourrait surtout rapprocher la longueur de la coqueluche, véritablement interminable parfois, de la longueur de la grippe, non pas dans sa période aiguë, mais dans sa convalescence.

Il y surait, si l'on vent, entre l'agent pathogène de l'inlinenza et celui que les rocherches les plus récentes doment comme pouvant être pathogène de la coquelluche, les mêmes différences, par exemple, que M. Netter a mises en lumière entre le penunceoque et le mésingoceques différences morphologiquos qui sersient sans grande importance, si elles n'avaient avec elles des différences pathogènes.

Du 4º janvier au 31. décembre 1898, il est entré dans le service de M. Notter, à Treunseut, 363 enfants atteints de coquelucle. — Nous avons voulu également examiner des searlatines et surtout des rougeoles et des bronche-promonies, puisque la rougeole a passé et passe encore aux yeux de certains médecins pour présenter une parenté très proche avec la coqualecle, et que la bronche-posemonie est la complication la plus fréquente de cette coqueluche, celle aussi qui apporte le plus d'éléments étrangers dans la détermination de ce qui appartient à la seulou coqueluche.

Nos constatations ont été faites, et pendant la vie et après

Pendant la vie, nous avens examiné les crachats, le suc pulmenaire, le suc pulmonaire retiré d'un foyer de brenchepneumenic, les urines, le sang, le liquide céphalo-rachideu; après la mert, les muccosités bronchiques, les foyers de brenchopneumonie, le sang, le feie, la rate, les ganglicus

trachéobronchiques, le hulbe et le pnoumegastrique. L'examen des crachats s'impesait évidenment d'abord.

Dans deux cas seulement, nous avons pu nous precurer du suc pulmenaire, par l'aiguille de la seringue de Pravas, malgré l'intérêt qui s'attache à ce procédé, en particulier dans la grippe (Meunier).

C'est pour être complet que nous avons fait perter aussi nes recherches sur les urines, le passage des miero-organismes dans l'urine apparaissant seulement commo un accident lié aux fésions du fitre rénal.

Par cette, Pezamen da sang vingonii. Pune fequi genérale, Fezamen bactériologique da sage dans les misgiories, le Camen bactériologique da sage dans les misdies infeciences apparati comme un mode d'exploration de plus en plus légitime, à continie qu'il uni extecuté du mistissues précastions. Membre a rencentré, dans trois de set cas de congration pulmoniary grippade, cels houlites de Pfoiffer dans le sang ; il est bien qu'ench qu'il ne s'agissiai pas la de quodque rare haulite pris dans un globale blane, mais bien d'une vériable seglécionie, on vui l'insperênce de cette constattation qu' a d'interenance centre les idées défendase par Pfoiffer néme. Sans douts, la cequenche pararticle uveri main de raicon que la tyrige de faire une septicionie, cur les symptômes de la permitre, pelas limités, reactuel d'ordre poum-qualière, Mais des recherches analogues, déjà faites sur le sang des coquelucheux, avaient été publiées. C'est ainsi, par exemple, que Haushalter de Nancy a rapporté deux examens de sang de coquelucheux avec staphylocoques, et que Mosny a fait des constats l'iona analogues.

J'aurais voulu pouvoir examiner plus souvent le liquide céphalo-rachidien, comme on doit le faire dans toute infection qui porte son effort sur le système norveux.

L'examen post-mortem des mucosités bronchiques et du sang s'imposait pour les mêmes raisons que chez le vivant; t celul du foie et de la rate devait nous montres siume septicémic, assez peu massive pour passer inaperçue à la prise du sang du vivant, pouvait se révéler par pullulation dans les organes.

L'examen du bolbe et aussi du pneumogastrique était légüte dans cette maladie à aymptômes bulbaires, après de MM. Barbier et Tolleme avaient monté la présence fréquente dans les centres nerveux, et dans le mésocéphale notament, du bacille diphérique, et expliqué ainai certaines pardyises, certains accidents, gravos jusqu'à la mort, l'intoxistion cardinoue et albaire.

toxicamon carcinque et bulbaire.

La recherche des microbes dans les ganglions trachéobronchiques devrait être faite, puisque l'état de ces ganglions a été incriminé comme cause première du spasme laryngé qui caractéris la consulucha.

Dans toutes ces recherches, je me suis conformé aux techniques classiques, et aussi j'ai appliqué pour le première fois à l'étude de la coqueluche la technique des cultures en sac.

Les crachats d'une quinte naturelle ou provoquée sont reçus dans un vase stérilisé, puis lavés. Les crachats de la coqueluche ne sont pas homogènes; au milieu de mucosités filantes, le coquelucheux rend des masses muco-purulentes ou franchement purulentes. Le lavage laisse les parties purlentes homogènes et l'ensemencement est alors facile; il dissocie au contraire le crachat muco-purulent et on peut avoir alors quelque difficulté à charger sur le fil de platine une nartiente alus épaisse.

Rien de spécial à dire du prélèvement du sue pulmonaire. On recueille les urines dans un tube stérilisé, le giand et le ment étant préalablement lavés.

Le sang doit êtro, dans tous les eas, pris à la veine. La ponction lombaire est pratiquée suivant les règles ordi-

Les mucosités bronchiques sont prises dans les bronches

de tous calibres.

Le sang, sur le cadavre, est pris dans le cour à travers le

myocarde, préalablement brûlé d'une lame rougie.

Les foyers de bronchopneumonie, les échantillons de foie, de rate, les ganglions, sont, de même, brûlés à leur surface.

avant qu'on y plonge le fil de platine stérilisé. Le bulbe est séparé de la protubérance et de la moelle, ouvert en som millien, dans le sens longitudinal, creusé d'un godet aux points où Pon doit plonger le fil (à la partie supérieure, puis à la partie inférieure de chaque olive), avec le tranchant ou la pointe d'une lame rougie.

Le pneumogastrique est tendu par deux épingles sur une plaque de liège. On brûle la surface à une extrémité; et, par ectte surface brûlée, on introduit lo fil de platine en plein nerf, on le pousse dans la gaine, puis on le ramène, et sinsi plusieurs fois sans sortir de la gaine, conme si on ramonaît le aévièlne.

Les cultures ont été faites en aérobie sur agar, agar sanglant, bouillon lactosé, lait, gélatine; en anaérobie; et enfin par le procédé des saes.

Le suc pulmonaire et les foyers de bronchopneumonie ent

montré les pneumocoques, les streptocoques, les pneumobacilles classiques.

Les prines n'ent famais cultivé.

Le sang du vivant, sur 60 prises, m'a donné 40 fois une enlare, soit do streptecoque soit de staphylocoque. Loin de conclure, comme a nu le faire Hanshalter, de deux cas sonlement à une septicémio régulière, nous n'hésitons pas à incriminer une faute de technique que rend toujours facile l'indocilité de l'enfant. Nous venons de parler là de 10 cas qui ont cultivé à la première culture. Neus incriminerons aussi quelque faute de technique dans les cas de culture qui, an hout d'un ou deux sacs, présentaient du staphylocoque, par exemple, alors que la culture témoin de l'étuve restait nure. Cette contamination de nos sacs est survenue un seser grand nombre de fois sur les vingt échantillous que nous avens ainsi traités. Pour le sang mis en sac, une cause particulière d'erreurs encore est la contamination par le coli, dans le ventre même du lapin ; saus doute, suffit-il, peur quo le coli passe de l'intestin dans le sac, de la moiudre éraillure de l'un ou de l'autre.

Non voyone done la nation de causes d'erreur et nous disons que la culture a pécifique; at cela, bica que nous ayons soin d'ésencence no milieux, non pas de quelques gouties soin d'ésencence no milieux, non pas de quelques gouties suellement do aurait pu masquer le microorganisme rare "uno espécience légère, mais de véribles quantités massives, uno no deux centimétres coles. De mèsas, il faut avoir soin d'agiter fortement le tobe, quand ou vient do verser le ange dans le bouillon : saus qu'en de de tuele, un calles executement; since no aurais, dans le fond et utele, un calleng, tandis que le houillin reste nations de died attele, un calleng, tandis que le houillin reste nations de la cit au-dessus pactificates de la commentation de la co Les ganglions trachéobronchiques ne nous ont jamais donné de culture. Le pneumogastrique n'a jamais cultivé non plus, quelle

Le pneumogastrique n'a jamais cultivé non plus, quelle que soit la hauteur à laquelle on prélève l'échantillon, pro-

ximité du poumon ou proximité du bulbo. Le foie et la rate nous ont donné soit des staphylocoques, soit des streptocoques (plus souvent), en culture pure ou associéo. Il n'y a rien là que d'ordinaire, puisque on sait bies

soit des streptocoques (plus souvent), en culture pure ou associéo. Il n'y a rien là que d'ordinaire, puisque on sait bien que ce sont les organes, le foie surtout, les premiers envahis par l'infection cadavérique. Ce qui mériterati attention, c'est la présence presure cons-

Ce qui meriterat atteticios, c'et la presence presque contante du atrepto-cone dans le balles. Sur quines examens de bulles, non favons trouvé donze fois, Quasai II existe, «Cet toutiquera l'Étati de pourel; et quand il resiste pas, «Cet que le ludie est sárrile, il n'y a par d'autres microles. Cos streptocupera bulbaries et la coupleable ne constituent un rétorio de la compartica de la compleable ne constituent un rétorio de la compartica de la compartica de constituent un rétorio de la compartica de la compartica de la configue de la termina de la compartica de la constituent un retorio de la compartica de la configue de la configue de la compartica de la compartica de la configue de la configue de que a configue de la configue de la Rapirie et de la configue de que, associó un bacillo en isoló, dors qu'il manque ailleuer. Nons na reavon s'il va à lun phéconica de rôtre général.

Il estr'allieurs impossible de déterminer si quelque région behaitre pintid que telle natre quelle loi errigeonque. Nos avans pa voir, dans les einq on zix tubes d'eusemencement que nout faisiens toujours de différentes régions d'un même hable, entièrer tantôt tous les tubes, tantière du net les ment, mis cels, su basard, pourrais-on dire, et non suivant telle ou telle région. Nous surions voulve vir s'il est possible que le streptocque air, in vitro même, des cultures plus abboulates sur à substance neverges, comme le jedifie a

de Pédier, par exemple, exigo la présence du sang. Nous categories avantes de la présence du sang. Nous commence comparativement des vavons, dans co but, nosemencé comparativement des de bouillon simple, et des tubes de bouillon simple, et de tubes de bouillon simple, et de tubes de bouillon simple qu'un tabé témois paraillement additionné de la mement beyée (en paraillement additionné de la mement beyée (en paraillement additionné de la mêment de temps qu'un tabé témois paraillement additionné de la mêment de temps qu'un tabé témois paraillement additionné de la mêment de temps qu'un tabé témois paraillement additionné de la mêment de temps qu'un tabé témois paraillement additionné de la mêment de temps qu'un tabé témps qu'un tabé té

Le liquide céphalo-rachidien n'a rien donné (le méningocoque, isolé dans un cas par M. Netter, est à l'actif de la

méningite cérébro-spinale).

Pour ce qui est des mucesités brenchiques et des crachats, nous avons rencontré, à côté des formes microbiennes banales, telles que le streptocoque ou le pneumoceque sartout, une espèce microbienne qui nous semblait, de tous pointa, répondre à la description de Czaplewski. Désireux de vérifier l'analogie qui nous apparaissait ainsi, nous nous sommes adressé à Czaplewski lui-même, en lui demandant de nous envoyer un do ses propres échantillons. Czaplewski a eu la grande amabilité, dont nous lui sommes très reconnaissant, de vouloir bien nous consier un tube de son bacille. Et nous avons pu nous convaincre ainsi que c'est bien le même bacillo que nous avions isolé. Et les réactions morphologiques et biologiques qu'il nous roste à exposer doivent s'entendre aussi bien du micrebe envoyé d'Allemagne que de celui par nous toujours rencontró à Trousseau, dans les trente eas que nous avons suivis à ce point de vue : la bactérie polaire de Czaplewski.

L'auteur allemand voulait bien nous donner quelques con-

elis que nous avons été henreux de suivre.

« La culture de bactérie polaire que je vous envoie, neus écrivait Czanlewski, est la 43° vénération du cas p° 37 de

notre communication. Si veus vouloz la cultivor, je vous demande do l'ensemencer largement sur sérum. Naturellement, cet échantillen s'est un peu modifié pendant sa vie de laboratoire et en quelque chose accommodé à une vie de sanronhyte. Ne sovez pas surpris des formes diverses que le microscope vous montrera, suivant les milieux de culture : la morphologie est assez variable. On peut veir des bactéries polaires très courtes, et sur d'autres milieux de culture, des formes assez longues qui rappellent le bacille de la diphtérie, » Czaplewski neus envoyait en même temps des figures jointes à sa dernière publication allemande.

Czaplewski croirait volontiers que le cocco-bacille de Vincenzi, le pseudo-bacille de l'influenza de Spengler, ne s'éloiguent de la bactérie polaire que par des différences secondaires, que suffisent à expliquer, les différences de milieux de cultures

Nous avons rencontró ce microbe evelusivement, dans les crachats. La partie la plus favorable à sa recherche est le grumeau muqueux qu'en trouve en suspension dans la mucosité filante de la quinte. Dans quelques cas, la culture faite avec cette partie du crachat est pure dès le premier tube ; mais, bien plus souvent, elle contient d'abord quelque impureté, même si l'examen extemporané avait mentré la bactérie polaire tellement abondante qu'elle était seule dans la préparation.

D'une facengénérale, on peut dire que l'abondance des bactéries mesure assez bien le nombre des quintes, mais c'est là un parallélisme qui est loin d'être absolu. Parmi les trente cas que nous avons pu suivre, celui qui nous a montré la bactérie à la date la plus rapprochée du débutétait au 7º jour

de la bronchite initiale et les quintes devaient apparaître quatre jours plus tard : c'est ce même petit malade chez qui nous avons pu suivre, dès cette date. la courbe de la leucocytose. Le plus grand nombre des microbes sont extra-cellulaires; mais on en voit aussi quelques-uns intra-cellulaires, sans qu'on puisse, comme Pfeiffer l'a signalé peur l'influenza, conclure que l'inclusion intra-cellulaire est plus fréquente à la fin de la maladie, comme si c'était là une preuve de la supériorité prise par les phagocytes.

C'est un micrebe pelymerphe, puisqu'en a vu délà que Czaplowski attirait netre attentien sur les formes très lonmes on'il peut prendre dans les vieilles cultures (et l'auteur allemand insiste sur ce peint dans une secende lettre), tandis que la ferme typique le rappreche heaucoup du cecce-bacille de Pfeiffer. Le cerps micrebien se charge plus fertement de la matière colorante à ses deux extrémités, le centre restant plus pâle, d'eù le nem de a factérie polaire p. La bactérie pelaire se colere bien par les ceuleurs d'aniline. Le Ziehl dilué denne de très telies figures. Pour ce qui est du Gram, Czaplewski dit qu'elle le prend dans les cultures fraiches, et qu'elle le perd dans les cultures plus anciennes, Neus n'avens pas vérifié cette dernière assertien, et toutes nos cultures ent toujours gardé le Gram. Peut-être Czaplewski entend-il parler de cultures beaucoup plus anciennes que celles que neus avens épreuvées; la vitalité brève n'a pas dépassé le douzième jeur. Au point de vue de la microbie générale même, c'est là quelque chose de bien insolite que ce microbe qui tantôt garde le Gram et tantôt le perd, et l'on peurrait se demander s'il n'y a nas eu, dans les cas analegues, quelque cause d'erreur, une culture mixte par exemple, dent le premier élément, plus précece, celerable au Gram, est ensuite étouffé par un second élément qui ne prend pas le Gram. Une des impuretés les plus fréquentes, dent neus aviens le plus de neine à neus débarrasser, était justement le coli

La culture sur beuillen ne denne qu'un très léger treuble; mais dans la partie inférieure du tuhe, se ferment des filaments téaus et blanchaires au s'éparpillent quand en secoue.

Sur agar, les celenies sont rendes, isolées, ne se réunissant pas, plus grandes que celles de Pfeiffer, claires, mais moins transparentes. Elles poussent plus abondamment sur agar sanglant, mais ce n'est pas oncore là le milieu do prédilection.

G'est sur sérum que les colonies arrivent à prendre leur déoppement le plus large; elles dépassent est 8 barries le trait d'ensemencement, et arvivent rapidement à constituer une couche continue, épaisse, d'aspect blanc opalescent; c'est ainsi que se présentait le tube échantillon de Capplewaki.

La bactérie pousse sur gélatino, mais difficilement; an bout de huit jours on voit à peine quolques poites colonies. Le dévolopement ost plus rapide, si, au lieu d'ensemencer directement la gélatine par le crachat, on ne l'onsemence qu'après passages successifs sur les autres milieux.

Aucune de ces cultures ne donne jamais d'odeur. La bactérie est anaérobie facultative.

Lo passage en sacs ne la modifie ni dans sa forme, ni dans ses propriétés biologiques.

Il finaliziti, pour compléter l'itain da microbe, rechercher sinon à lédinfe, de moita à recentille grossièrement à textèse. Noves d'aveus pas à sendré cêtte partie de narré cétale, mais personne se l'à nife, c'hillethe dit blen avoir fasile des personne se l'à nife, c'hillethe dit blen avoir fasile des personne se l'à nife, c'hillethe dit blen avoir fasile des personnes de la complete del la complete de la complete del la complete de la

(arsenic), et de même que l'antitoxine, des lieux d'élection où il faudrait la cherchor de préférence.

Mais nous savons aujourd'hui quo les réactions les plus délicates et les plus fixes qui caractérisent un microbe doivent être recherchées dans d'autres réactions physiologiques. Il fallait savoir si le sérum conuclucheux agglutine le bacille do Czaplowski. Pour ce qui est de la réaction extemporanée, les microhes en suspension sont, après vingt minutes do contact, en partie précipités par le sérum normal aussi bion quo par le sérum eoquelucheux; tout au plus, dans un certain nombre de cas, aurait-on pu noter une différence dans la proportion; nous avons vu. par exemple, lo sérum coquelucheux précipitor au 1/50s, tandis que le sérum normal n'agit jamais à moins du 1/25°. Par le procédé de l'étuve (ensemencements dans un bouillon additionné do sérum normal ou coquelucheux), nous n'avons tamais obtenu do résultata.

Il fallait ensuite tenter d'étudier avec la bactérie polaire les réactions spécifiques qu'a observées J. Kraus, en traitant les cultures filtrées de choléra, de fièvre typhoïde et do peste par les sérums homologues. Ces cultures étant préalablement filtrées, si on additionne chacune de son sérum homologue (sérum do chèvre immunisé contre le choléra pour les cultures cholériques, sérum typhique pour les cultures typhiques, sérum de cheval immunisé contre la poste pour les cultures pesteuses), le liquido se trouble et un dépôt se forme au fond du tube, L'addition aux cultures filtrées d'un sérum non homologue ou d'un sérum normal ne donne pas lieu à la formation d'un précipité. - Nous n'avons observé rien de pareil sur une culture de bactérie polaire filtrée et traitée par le sérum de connelucheux. Enfin, restait à tenter la réaction physiologique par excel-

lenco : l'expérimentation sur l'animal, C'est l'étude de la physiológie pathologique.

Pour ce qui est de la pathogénie, nous avons procédé d'abord aux mêmes expérimentations qu'avaient faites nos devanciers. Nous n'avons pu obtenir, comme certains disent l'avoir fait, la reproduction expérimentale do la coqueluche.

Nous a'evous pris que six lupius, parce que la risaction obtanue ches cus a toujours els praficiment anteques de la chiese chem ches cus a toujours els praficiment anteques de la chiese de meimo sans réaliser, d'ailleurs, en rien, la coquelunte. — Unipicaliso nous-canado est ineffenture. — Unicavalisonis intra-palmonaire a nameré une libre qui a attent son azoni, 393, la maint du mocon jour, et qui d'ait tombée complicament le noir du disquième. Les aminaux n'ort pas toune; il continuent el manager et n'oru pas embiloment maigri. — Las inhitations pretipules en exposunt à plusiurur regis est nea de labajes un jet d'un vapors'abrer u'unennist qu'une pretipule de la recome ha la morale se naredament. Des indications pretipules est avec la chief completation statti recome ha la morale le suriedentime. Une insul vaul un peu de coryra et c'est tout. — lien u'unier ha rappender sont à de la coquelebre de Filmanne.

On peut mettre à côté de ces résultats négatifs la façon dont nos lapins supportaient le séjour des sacs dans leur péritoine.

Le listeais sa minimum huit jours entre lo moment de l'introduction du ses et celui de no neuverur. Je rail jamais observé que les animanz seaffrissent du développement des mircoles dans le liquido comotique da saz. Il n'y a sheolument rien de comparable à ce que rapportent MM. Nocard el Roux pour le microles de la péripemennies. — Cest if allierar la règle presque générale que les animant supportent, anne ne paratire acucument incommodès, les cultures qu'ils portent, pinaque éest devenu, à l'Institut Parteur, le procédé oraliera pour la cesarreiton des appear mircolèment, que d'en contier sinist une culture as ventre registrates. Si la nature infectieure de la coquelache manque encore de la peuve directe et immédiate de la reproduction expérimentale (mais cels comme bien des mathelies, et, par ecomple, la grippe, si volsine, poul-ètre, de la coqueloche), par contre on voit, quand on essaie d'analyser la physiologia pathologique des signes constitutifs, — les signes proprement dist une ou constiguents — los complications — on voit dans beaucoup uno preuve indirecte de cette nature infectieure.

Emotypiase.— Sana présindre, par exemple, péndrer le mécanismi situlin de octe le hyperhencybas el frappanto dott nous avuns déjà signalé la raiseur elinique, on pout dire, du moins, qu'elle n'est pas sons la dépendance directe de l'était feffeit epi pout accompagne la coupéton, mais bien el sedement sous la dépendance limediate d'un état infections. La prevue en avui déjà été fournit pour la diplactic, mais siles appareit avoc plas de netteté encore, pare qu'elle est constante, dans ous les cas d'infectice conquéstremes.

On reit que, dans les deux seuls cas où Mennier et mointene yeas par étalier, dis i le début, une copquietelo mon menor étaoncée par les quietes, nou avont trouté comme premier plationnème de réaction lescocytaire une augmentation dans le nombre des globales. Ce constatations sont en contradiction avec celles do recherches, d'allieurs prevanent expérimentales, non pas dans le coopstellech, mais dans différrentes autres infections. L'injection de culture (ou de culture fiftire) est d'Abort qui vinité d'Expédicerotione.

Si l'animal doit succomber à l'infection, il meurt daus cette période d'hypoleucocytose; ou bien il fait effort, mais sansy parvenir définitivement, vers l'hy prelucocytose réactionnelle, et meurt après une infection plus longtemps prolongée, que traduisent une série d'oscillations d'hyperleucocytose et d'hypoleucocytose.

Quintes. - La bronchite étant l'accidont primitif, l'accident

local de la coqueluche, la quinte traduit, si nous parlons par unalogie, l'arrivée aux centres bulbaires de toxines qui cheminent par le pneumogastrique, comme le virus rabique chemine par les filets nerveux.

La mécatima par les interes de vervex.

La mécatima de la quitat que meten mouvement la toxine apsécifiquo peut, on le conçoit, être de nôme nis en mouvement en dehors de l'excitation mierobienne. Il peut se passer là, en somme, quelque choso de comparable à ce qui se passe dans bien des maldes qui infectious indénishement quant dans bien des maldes qui infectious indénishement quant à leur printure mocreus, n'out plus rien de spécifique dans leur détermination subséquente.

Quant aux voies nerveuses de la quinte, il apparuit de place a plus que savoir si la récurrent est une hanches de pneumogastrique ou une branche du spinal est une querelle de muss. Les flots grêtes intermédiares la 10° est à la 10° est à l'it-paire, et qui cheminent d'abord avec la 10° pour as joindre ensuite avec la 1°, viennent en réalité de ceutres builbaires communs.

Cas reprises qui coupent la quinte sont dues sans doute à l'înexeitabilité périodique d'un neurone épuisé et asphyxiant. Il a là quelque chose d'absolument comparable au rythme du cour par inexeitabilité périodique.

Il fast remarque raussi commont l'enfant, à chappe seconse de toux, popiet le langue hors des archeis dentaires (es sais que s'est à ce mouvement répété qu'est due l'adération à rapper des la composition de la langue, de la méthod respecte cet étierment spontant de la langue, de la méthod physiologique considération à rappreche cet étierment spontant de la langue, de la méthod physiologique que M. Ladord décrit cons le non de trestion rythmés de la langue et qui 'est montrés ai efficace à réstaille la circulation et la respiration dans tant de cas d'amphysio.

la circulation et la respiration dans tant de cas d'asphyxie.

Vomissement. — Il peut n'être qu'une complication mécanique de la quinte, mais quand on le voit survenir presque
régulièrement en dehors d'ello, on ne peuts'empécher d'in-

voquer la névrite du pneumogastrique.

Bronchopneumonie. — De toutes les complications de la coqueluche la plus fréquente et la plus grave, c'est la hronchopneumonie. C'est le fait d'une infection secondaire.

Il y a dis infections secondaires qui ront vériablement fectuaries a forme el l'infection princite va alvaré l'infection (telle l'infection par les progènes pour les healit de Nicolaries et de l'infection par les progènes pour les healit de Nicolaries et dans les propriets et parent les tentre policiters. Dans la coquetable, rien de parell. Le healite spécifique n'a pas d'Attable princitaires pour telle ou tatel autre expée microbienno qu'il appellers. Et de mone cette somice expée, non l'avour su, ioin de servir au dévolppe pennet dis healits spécifique, l'étoufirrait que la hactérie point soit par les considerations que represent de healits spécifique, l'étoufirrait que la hactérie point soit par les soit par les soit par les soit par les soit parties de l'acterit par la contraction, puisque la brenche-pourament destint les outiles.

Sile haudile n'attire pas par luientues un mierobe complementatio, no pourrai évonner à los droit de la fréquence de ces infectious accondaires. Sans doute, as voient-elles surtous parail les circonatences toujours incriminées et a mauvaise hygiène et l'encounèmement de nos services hospitalières; mais les mèmes circonatences toujours incriminées et a leuroluce prosumosies chue les autres maldees. Et que le coqueduceut touses, coin avapisporari la arbiert qu'il noi prépure à la bronche-pousamoie : au contraire même, puisque, sans heroadite qui préparse le travia, il touso d'une tout violenment expiratoire qui dovrait rejuter et expulser bout sour le comment de la comment de la comment de la comment tout violenment expiratoire qui dovrait rejuter et expulser bout sour le comment de la comment de la comment de la comment de la promet unitant à péndrere de hobor dans les bentues preuve nouvelle, de la Jelein da vysiène poutmogastrique, serf ou cater.

Meunier a consacré sa thèse instructive au rôle du système nerveux dans l'infection de l'appare il bronchopulmonairo. Expérimentalement, par l'énervation du poumon (section

Expérimentalement, par l'énervation du poumon (seetion

du pneumogastrique), il réalise une pneumonie a du vague ».
Cliniquement, il montre les relations entre les infections
pulmonaires et les troubles du système nerveux.
Partent des lésions des nerfs nulmonaires les nius facile.

ment constatables, névrites, névrites par compression, lédions des centres nerveux, Meunier arrive à dédiré l'éfeit analogue, non histologiquement démontré, de certaines névroses (paralysis agitante, hystérie, épilepis), de afections mentales, de différentes circonstances morbides entrefunat un état marqué d'authénie nerveuse (troubles psychimes, surmeaux, sépülitió).

L'hypothèse ne parait pour le moin anni plausité d'édmentre la coquolite parait le cause de n'évite princitive tors-infections den neft vagues, bien plotté que d'inveyeur l'action d'une africapetite restrict-be-nochique souveut, elsente. La constatation histologique de ces n'evits n'ét éfait que dans un petit mondre de cas, mais il fair papeler de la valeur des arguments qu'invoqua M. Pernet pour attribue la pommonie à une avivrie du pues mognatique. Cette influence, si elle ne peet plus 'estondre au sens direct comme autrefois, intervieu pour affairle di défense du pommon outre les microorganismes toujours préts à l'evaluir.

Tuderculose. — La tuberculose, fréquente ches les cogueloubeux (mous swort truvée, sur éla suppoie, 37 tuberculosses), se renoutre avec des aspects trop différents, trop opposée même, pour qu'on puises appeter toujours la tuberculose une complication de la coqualeche. Il faut, pour que cette appellation and Kigitime, que l'app de la tuberculossatints qu'on en peut juger, — et ces appréciations soit toujours approximative— apparaisse comme moins auderpours de la comme de la comme de la contra de la comme de la rare, lièm plus nouveut, ou roit le front in une remandirare, lièm plus nouveut, ou roit, front in une remandice de la comme de la comm crétacé dójà, avec retentissement ganglionnaire, puis une grandile, pleurale et pulmonaire, ou généralisée à tous les vickeres thoraciques et abdominax, foie, rate, reins, pefritoine, et aux méninges même. Et alors ce qu'il faut dire, e'est que la coqueluche surreannt chez un tuberculeux peu avancé à fait gramer une grandile qui a emporte le malade.

avancé a fait germer une granuite qui a emporte le malade.

Phénomènes nerveux. " — Il est commun d'observe au
cours de la coqueluche des accidents nerveux : spasmes de
la glotte, convulsions, paralysie limitée ou au contraire plus
ou moins étendue, ne sont pas choses absolument rarea.

Il faut distinguer différents ordres de faits : hémorragie, myélite ou névrite infectieuse, et, enfin, faits de coïncidence et d'association.

Les phénomènes nerveux dont j'ai été plusieurs fois témoin étaient de cet ordre ; il s'agissait de méningite tuberculeuse, et, une fois, de méningite cérébrospinale.

San pouvoir rien dire du traitement de la coquichtemme, no dei affirme qu'un accident, le plus grave — l'aslybycie — est justiciable d'un traitement logique et physiolequier d'ans un cas anadogue, j'ài reconvut à un ceptique ri dans un cas anadogue, j'ài reconvut à un cemple probath. Or, M. Laborde a rapporté un exemple probata d'affanta applysiant rappolé la lavie par let tractions rytimées de la langue. J'y ai fait allusion à propos de la physiologie publichogique de la quiste.

8 4

De la coqueluche, je ne puis affirmer qu'aucun microbe soit l'agent spécifique parmi ceux qu'ont décrits les chercheurs qui m'ont précédé ni parmi ceux que j'ai moi-mème rencentrés.

De ces micro-organismes, il en est un, la bactérie polaire de Czaplewski, que j'ai retrouvé d'une façon constante. Mais les deux grandes épreuves qui sont le critérium de la spécificité microbienne restent négatives : l'agglutination, la ropproduction expérimentale de la matadic. Nous pouvons dire avec Czap lewski que nous avons roncontré la bactérie polaire dans tous nos eas de coqueluche; nous ne pouvons dire qu'ello soit l'grent nathorère de la coqueluche à

Contre co microbe inconnu, des réactions de l'organisme
— on les appelle des lésions ou des symptômes — j'ai cesayé
do préciser quelques-unes.

Mais je ne me dissimule pas quo l'intérêt réel de mes recherches eût été d'aboutir à la connaissance certaine du micro-organisme pathogène. J'ose espérer copendant qu'elles n'auront nas été tout à fait inutiles.

III. - BIRLIOGRAPHIE

1º — A PROPOS DE LA DISCUSSION A LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DES BÔTTATS SUR L'EMPLOI DE LA CHÉOSOTE DANS LE TRAITEMENT DE LA TUBERCUOSE PELNONAIRE (Revue de la Tuberculose, juillet 1880.)

 Analyses de trières (Presse médicale, 1899).
 Compte-rendu des sociétés anglaises (dans la Presse médicale, 1896-1897) et des sociétés delles (Presse médicale,

4899).

4' — Analyses d'articles parts dans les journaux hédicaux

4° — ANALYSES D'ARTICLES PARUS DANS LES JOURNAUX MÉDICAUX ANGLAIS ET AMÉRICAINS (4896-1897) ET DANS LES JOURNAUX BILIGES (4899).

TABLE DES MATIÈRES

Isto	NAT DES MÓSTAUX
L —	ENSEGNISMENT s — Le Premier Livre de Médicias
11, -	CLNIQUE, — ANTOME PATHOLOGIQUE. — MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. 12 — La méningite tubreculous el le méningium. 25 — Pière typholé légire typique, à double reduction. 26 — Pière typholé légire typique, à double reduction. 26 — La pracagnetidies. 26 — Les pracagnetidies. 27 — Sur la conquetube.
***	DIDITIOGD LIDERS